

BAXIŞ

Testlər/2928#01#Y15#01 QiYABİ/Baxış

TEST: 2928#01#Y15#01 QiYABİ

Test	2928#01#Y15#01 QiYABİ
Fənn	2928 - Qida məhsulları texnologiyasının proses və aparatları
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	170 (34 %)
Suallardan	500
Bölmələr	44
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input checked="" type="checkbox"/>

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Sterilləşdirmə hansı prosesə aiddir (Çəki: 1)

- Kütlə mübadiləsi
 Mexaniki
 Hidromexaniki
 İstilik mübadiləsi
 Kimyəvi-biokimyəvi

Sual: İstilik mübadiləsi prosesinin hərəkətverici qüvvəsi nədir? (Çəki: 1)

- Temperatur fərqi
 Təzyiqlər fərqi
 Mexaniki təsir qüvvəsi
 Həcm fərqi
 Kütlə fərqi

Sual: Temperatur fərqi hansı proseslər qrupunun hərəkətverici qüvvəsi sayılır? (Çəki: 1)

- Kimyəvi – biokimyəvi proseslərin
 Hidromexaniki proseslərin
 Mexaniki proseslərin
 Kütlə mübadiləsi proseslərinin
 İstilik mübadiləsi proseslərinin

Sual: "Qida məhsulları istehsalı texnologiyasının prosesləri və aparatları" kursu bir elm kimi hansı dövrə təsadüf edilir? (Çəki: 1)

- X əsr;
 XV əsr
 VIII əsr;
 XIX əsr;
 XX əsr.

Sual: Qida texnologiyasında əsasən hansı istilik mübadilə prosesləri öyrənilir? (Çəki: 1)

- Qurutma, adsorbsiya, rektifikasiya
 Qarışdırma, xırdalama;
 Presləmə, biokimyəvi;
 Membran, kristallaşma;
 Qızdırılma, buxarlanma, soyutma.

Sual: Qida texnologiyasında xammal və yarımfabrikatların hansı əsas xassələri öyrənilir? (Çəki: 1)

- Sıxlıq, özlülük, səthi gərilmə, istilikkeçirmə, istilik tutumu;

- Korroziya davamlılığı, dayanıqlığı;
- Bərkliyi, yumşaqlığı;
- Əyirməyə qarşı davamlığı, qaynama temperaturası;
- Soyudulma dərəcəsi, şüaburaxma qabiliyyəti.

Sual: Fazalararası qatılıq fərqi hansı proseslərin hərəkətverici qüvvəsi sayılır? (Çəki: 1)

- Kimyəvi – biokimyəvi proseslərin
- Hidromexaniki proseslərin
- Mexaniki proseslərin
- Kütlə mübadiləsi proseslərinin
- İstilik mübadiləsi proseslərinin

Sual: Mexaniki proseslərə aid edilmir: (Çəki: 1)

- Qarışdırma
- Xırdalama
- Preslənmə
- Sortlaşdırma
- Formalaşdırma

Sual: Ekstraksiya, qurutma, absorbsiya, kristallaşma hansı proseslər qrupunu xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- İstilik mübadiləsi
- Hidromexaniki
- Kütlə mübadiləsi
- Mexaniki
- Kimyəvi-biokimyəvi

BÖLMƏ: 0102

Ad	0102
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Texnoloji aparatın maşından fərqi nədir? (Çəki: 1)

- Mexanizmləri var
- Maşının mühərriki var
- İşçi fəzaya malikdir
- Muffası var
- Dirsəyi var

Sual: Bu proseslərdən biri istilik mübadiləsinə aid edilir: (Çəki: 1)

- Pasterizə etmə
- Qarışdırma
- Yoğurma
- Briketləmə
- Ekstraksiya

Sual: Mexaniki proseslərdə (preslənmədə) hərəkətverici qüvvə nədir? (Çəki: 1)

- Temperatur fərqi
- Fiziki ölçülərdəki fərq
- Mexaniki təsir qüvvəsi
- Mərkəzdənqaçma qüvvəsi
- Daxili enerjisi

Sual: Hidromexaniki proseslərdə hərəkətverici qüvvə nədir? (Çəki: 1)

- Temperatur düşküüsü
- Cazibə qüvvəsi
- Fermentlərin təsir qüvvəsi
- Təzyiq düşküüsü
- Mikroorqanizmlərin təsiri

Sual: Təzyiq düşküüsü hansı proseslər qrupunun hərəkətverici qüvvəsi sayılır? (Çəki: 1)

- Kimyəvi – biokimyəvi proseslərin
- Hidromexaniki proseslərin
- Mexaniki proseslərin
- Kütlə mübadiləsi proseslərinin
- İstilik mübadiləsi proseslərinin

Sual: Hansı prosesləri hidromexaniki proseslərə aid etmək olar? (Çəki: 1)

- Kimyəvi, biokimyəvi;
- Çökmə, qarışdırma, membran ;
- Çökmə, qarışdırma, membran ;
- Ekstraksiya, qurutma;
- Adsorbsiya, kristallaşma.

Sual: Xırdalanma, kəsmə, parçalanma kimi proseslər, hansı qrup proseslərə aiddirlər? (Çəki: 1)

- Mexanuki
- Hidromexaniki
- Kimyəvi və biokimyəvi
- Kütlə mübadiləsi
- İstilik mübadiləsi

BÖLMƏ: 0201

Ad	0201
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Aşağıdakı kriterilərdən hansı Nusselt kriterisidir? (Çəki: 1)

- $Re = \frac{wl}{\gamma}$
- $Pe = \frac{wl}{\alpha}$
- $Pe = \frac{\gamma c P}{\lambda}$
- $Nu = \frac{h}{\lambda}$
- $Fr = \frac{g}{w}$

Sual: Mayenin fiziki parametrinə aid edilir: (Çəki: 1)

- Tərkibi;
- Mikroorqanizmlərlə sirayətlənməsi;
- Cədluğu
- Qatılığı;
- Göstərilənlərin heç biri

Sual: Fiziki modelin riyazi modeldən fərqi nədədir? (Çəki: 1)

- Naturada olmasında
- Riyazi düsturlarında
- Ekvivalent olmasında
- Riyazi asılılıqların oxşamasında
- Çıxış və girişinin fərqli olmasında

Sual: (Çəki: 1)

Xüsusi çəki γ necə hesablanır? (c – maddenin t temperaturunda çəkisi; v – maddenin t temperaturunda həcmidir)

- $c = \frac{\gamma}{v}$
- $v = c \cdot \gamma$
- $\gamma = \frac{c}{v}$
- $\gamma = v/c$
- $c = v/\gamma$

Sual: Maddənin nisbi sıxlığı hansı maddəyə görə təyin edilir? (Çəki: 1)

- Su-spirit qarışığına görə
- Spirtə görə
- Polada görə
- Distillə edilmiş suya görə
- Misə görə

Sual: (Çəki: 1)

Mühütdün dinamik və kinem atik özülüyü necə asılıdır? (μ - dinamik, γ - kinem atik özülük

- $\gamma = \frac{\mu}{g}$
- $\gamma = g \cdot \mu$

$$\mu = \xi - \gamma \quad \text{○}$$

$$\xi = \mu \cdot \gamma \quad \text{○}$$

$$\mu = \gamma / \xi \quad \text{○}$$

Sual: Üyüdülmədən sonra hissəciklərin ölçüsü 0,5 mm olan materialın xırdalanma növü hansıdır? (Çəki: 1)

- Kolloid
 Nərin
 Xırda
 Orta
 İri

Sual: (Çəki: 1)

$Nu = \frac{h}{\lambda}$ kriterisi kimin adını daşıyır?

- Nyuton
 Prandtl
 Nüsselt
 Nikolayev
 Göstərilənlərin heç biri

Sual: Nusselt kriterisini ifadə edən bərabərlik hansı variantda düzgün göstərilmişdir? (Çəki: 1)

$$Re = \frac{w l}{\gamma} \quad \text{○}$$

$$Pe = \frac{\gamma c P}{\lambda} \quad \text{○}$$

$$Nu = \frac{\gamma l}{\lambda} \quad \text{●}$$

$$Pe = \frac{w l}{\alpha} \quad \text{○}$$

$$Fr = \frac{g l}{w^2} \quad \text{○}$$

Sual: Nusselt kriterisini ifadə edən bərabərlik hansı variantda düzgün göstərilmişdir? (Çəki: 1)

$$Re = \frac{w l}{\gamma} \quad \text{○}$$

$$Pe = \frac{\gamma c P}{\lambda} \quad \text{○}$$

$$Fr = \frac{g l}{w^2} \quad \text{○}$$

$$Pe = \frac{w l}{\alpha} \quad \text{○}$$

$$Nu = \frac{\gamma l}{\lambda} \quad \text{●}$$

Sual: "Qatılıq" mayenin hansı parametridir? (Çəki: 1)

- Fiziki
 Bioloji
 Mikrobioloji
 Biokimyəvi
 Kimyəvi

BÖLMƏ: 0202

Ad	0202
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı tənliyi qida texnoloji proseslərin ümumi kinetik tənliyini hesab etmək olar? (Çəki: 1)

$$Ax^2 + Bx + c = d; \quad \text{○}$$

$$A = \Delta VK + \Delta S \cdot HL; \quad \text{○}$$

$$\frac{dV}{F \cdot d\tau} = K\Delta; \quad \text{○}$$

$$\Delta t = \frac{\Delta t_{max} + \Delta t_{min} \cdot K}{2}; \quad \text{●}$$

$$\eta = \frac{V_1 \cdot x_1 - V_2 \cdot x_2}{V_1 \cdot x_1} \cdot 100\%; \quad \text{○}$$

Sual: Proseslərin sürəti, onların getmə müddəti ilə necə mütənasibdir? (Çəki: 1)

- Düz mütənasibdir
 Ekvivalentdir
 Tərs mütənasibdir
 Eyni güclüdür
 Bərabərdir

Sual: Proseslərin kinetik tənliyi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $k_t \cdot \Delta t = \frac{dQ}{F \cdot d\tau}$
 $dv = k_t \cdot F dt$
 $F dt = dv \cdot k_t$
 $F dt = k_{ij} \cdot dv$
 $k_t = F dt / dv$

Sual: Özüllük və daxili sürtünmənin fərqi nədir? (Çəki: 1)

- Bir-birindən cüzi fərqlənir
 Eyni xassədir
 Biri-digərindən asılıdır
 Oxşar deyil
 Tərs mütənasibdir

Sual: (Çəki: 1)

Hidrostatikanın əsas tənliyi necə ifadə olunur? (P_0 – ilkin təzyiq, γ - xüsusi çəki, h – mayenin səviyyəsidir)

- $P_0 = P + h + \gamma$
 $P = (h\gamma) / P_0$
 $P = P_0 + h\gamma$
 $P = P_0 + \gamma / h$
 $P = P_0 / (h + \gamma)$

Sual: (Çəki: 1)

Qida məhsullarının sıxlığı ρ necə təyin edilir? (V - həcm, m - kütlə)

- $\rho = \frac{m}{V}$
 $F = m \cdot a$
 $F = -F$
 $V = \rho \cdot m$
 $m = \frac{\rho}{V}$

Sual: Əks axınlı hərəkət aşağıda qeyd edilən hansı göstəricini şərtləndirir? (Çəki: 1)

- Səmərəsizliyi
 Zəif səmərəliliyi
 Səmərəliliyi
 Əhəmiyyətsizliyi
 Göstərilənlərin heç biri

BÖLMƏ: 0203

Ad	0203
Suallardan	32
Maksimal faiz	32
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Oxşarlıq nəzəriyyəsinin kriterlərin sayını müəyyən etməyə imkan verən köməkçi teorem necə adlanır? (Çəki: 1)

- Bərabərlik teoremi;
 "π-teoremi";
 Pifaqor teoremi;
 Paralelik teoremi;
 Viyet teoremi.

Sual: Aşağıdakı hansı tənlik ideal mayələr üçün Bernulli tənliyi hesab edilir? (Çəki: 1)

- $V_A = G_A (273 + t_A)$
 $G(A - Bx) = Q$

$$z + \frac{P}{\rho} + \frac{u^2}{2g} = \text{const};$$

$$\Delta P = \lambda \frac{l}{d} \cdot \frac{\rho u^2}{2g}$$

$$\lambda \frac{\partial f}{\partial x} = h(f - \theta).$$

Sual: Prosesin kinetikasi nədir? (Çəki: 1)

- Davamlığı
 İntensivliyi
 Plastikliyi
 Elastikliyi
 Müddəti

Sual: Prosesin sürət əmsalı, istilik prosesi üçün necə adlanır? (Çəki: 1)

- İstilik keçirmə
 Kütlə verimi
 Maddə keçirmə
 Diffuziya
 Faza keçimi

Sual: Oxşarlığın 1-ci teoremini hansı alim təklif etmişdir? (Çəki: 1)

- Huxman
 Nyuton
 Lomonosov
 Kulon
 Eynşteyn

Sual: Oxşarlıq nəzəriyyəsi ilə əlaqədar Nyuton nəyi təklif etmişdir? (Çəki: 1)

- Oxşarlığın 1 – ci teoremini
 Oxşarlığın olmadığını
 Oxşarlığın 2 – ci teoremini
 Oxşarlığın 3 – ci teoremini
 Göstərilənlərin heç biri

Sual: 2-ci Oxşarlıq teoremi kim tərəfindən təsdiq edilmişdir? (Çəki: 1)

- Bekengen Federman
 Kirpiçev
 Kirxhoff
 Mendeleyev
 Lomonosov

Sual: Reynolds kriteriyası turbolent rejimdə hansı qiyməti alır? (Çəki: 1)

- Re=2200
 Re>2200
 Re<2200
 Re<2200+K
 Re=2200-V

Sual: Boru kəmərinde mayenin sərf düsturu necə ifadə olunur? (W – sürət, S – en kəsik sahəsi, V – sərf) (Çəki: 1)

$$V = W \cdot S$$

$$\text{V} = \text{W} / \text{S}$$

$$\text{V} = \text{S} / \text{W}$$

$$\text{S} = \text{V} \cdot \text{W}$$

$$\text{W} = \text{S} \cdot \text{V}$$

Sual: (Çəki: 1)

$V = W \cdot S$ bərabərliyi boru kəmərinde mayenin hansı düsturunu ifadə edir?

- Mayenin rəng düsturu
 Mayenin sərf düsturu
 Mayenin çəki düsturu
 Mayenin bulantılıq düsturu
 Göstərilənlərin heç biri

Sual: (Çəki: 1)

$F \cdot v = \text{const}$ bərabərliyi axının hansı şərtini ifadə edir?

- Eynilik şərtini
 Bərabərsizlik şərtini
 Ekvivalentlik şərtini

- Qeyribərabərlik şərtini
 Kəsiməzlik şərtini

Sual: Prosesin material balansı tənliyi necə yazılır ? (Çəki: 1)

- $\sum m_i = 0$
 $\prod m_1 \cdot m_2 \cdot m_3 \dots = 0$
 $\frac{m_1}{m_2} + \frac{m_2}{m_3} + \dots$
 $\frac{m_1}{q} + \frac{m_2}{q} + \frac{m_3}{q} + \dots$
 $m_1 + m_2 + m_3 + \dots = 1$

Sual: Sistemin sərbəstlik dərəcəsi hansı qayda ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- Pi
 Nyuton
 Le-Şatelye
 Hibbs
 Kirxqof

Sual: Hubbs qaydası ilə sistemin hansı göstəricisi təyin olunur? (Çəki: 1)

- Sistemin müvazinət şərti
 Sistemin enerji balansı
 Sistemin kütlə balansı
 Sistemin sərbəstlik dərəcəsi
 Göstərilənlərin heç biri

Sual: Axınların hərəkət istiqamətinə görə hansı daha səmərəli sayılır? (Çəki: 1)

- Düz axınlı
 Əks axınlı
 Paralel axınlı
 Axınlar kəsişir
 Axınlar çarpazlaşır

Sual: (Çəki: 1)

$\frac{\alpha \cdot \xi}{\lambda}$ - hasil hansı kriteriyanı ifadə edir?

- Nu;
 Pr;
 Pe;
 Bi;
 Ne.

Sual: Nüsselt kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $\frac{wi}{\gamma}$
 $\frac{\alpha \cdot \xi}{\lambda}$
 $\frac{g^l}{w^2}$
 $\frac{c \gamma \rho}{\lambda}$
 $\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2}$

Sual: Prandtl kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $\frac{wi}{\gamma}$
 $\frac{\alpha \cdot \xi}{\lambda}$
 $\frac{g^l}{w^2}$
 $\frac{c \gamma \rho}{\lambda}$
 $\frac{c \gamma \rho}{\lambda}$
 $\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2}$

Sual: Frud kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $\frac{wi}{\gamma}$
 $\frac{\alpha \cdot \xi}{\lambda}$
 $\frac{g^l}{w^2}$
 $\frac{c \gamma \rho}{\lambda}$

$$\frac{w^4}{c \gamma \rho} \quad \text{○}$$

$$\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2} \quad \text{○}$$

Sual: Eyley kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$\frac{w l}{\gamma} \quad \text{○}$$

$$\frac{\alpha \cdot l}{\lambda} \quad \text{○}$$

$$\frac{g l}{w^2} \quad \text{○}$$

$$\frac{c \gamma \rho}{\lambda} \quad \text{○}$$

$$\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2} \quad \text{●}$$

Sual: Reynolds kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$\frac{w l}{\gamma} \quad \text{●}$$

$$\frac{\alpha \cdot l}{\lambda} \quad \text{○}$$

$$\frac{g l}{w^2} \quad \text{○}$$

$$\frac{c \gamma \rho}{\lambda} \quad \text{○}$$

$$\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2} \quad \text{○}$$

Sual: Pekle kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$\frac{w l}{\alpha} \quad \text{●}$$

$$\frac{\alpha \cdot l}{\lambda} \quad \text{○}$$

$$\frac{g l}{w^2} \quad \text{○}$$

$$\frac{c \gamma \rho}{\lambda} \quad \text{○}$$

$$\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2} \quad \text{○}$$

Sual: Pekle kriteriyasını başqa kriteriyalarla necə ifadə etmək olar? (Çəki: 1)

$$Ne \cdot Nu; \quad \text{○}$$

$$Nu \cdot Fr; \quad \text{○}$$

$$Re \cdot Fr; \quad \text{●}$$

$$Re \cdot Pe; \quad \text{○}$$

$$Bi \cdot Fr. \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

$\frac{c \gamma \rho}{\lambda}$ ifadəsi hansı α şərtlə q kriteriyasının ifadəsidir?

- Nüsselt;
- Prandtl
- Pekle
- Reynolds
- Eyley

Sual: (Çəki: 1)

$Re \cdot Fr$, şəklində ifadə olunan kriteriyası hansı kriteriyaya bərabərdir?

- Nüsselt;
- Frud;
- Prandtl;
- Pekle;
- Eyley.

Sual: Frud kriteriyası sentrifuqaların hansı parametrlərini müəyyən edir? (Çəki: 1)

- Separatorların gücünü
- Sentrifuqun məhsuldarlığını
- Bölünmə faktorunu

- Çökmə sürətini
 Dekantatın miqdarını.

Sual: Bu ifadələrdən hansı P.A.Rebinder düsturudur? (Çəki: 1)

$$A = \Delta V \cdot H_M^2 + \Delta S \cdot H_S^2, \quad \textcircled{\circ}$$

$$A = \frac{\Delta V}{\Delta S} (H_M + H_S), \quad \textcircled{\circ}$$

$$A = \Delta V \cdot H_M + \Delta S \cdot H_S, \quad \textcircled{\bullet}$$

$$A = \Delta V (H_M + H_S), \quad \textcircled{\circ}$$

$$A = \frac{\Delta V}{H_M} + \frac{\Delta S}{H_S}, \quad \textcircled{\circ}$$

Sual: (Çəki: 1)

$\Delta f = \frac{\Delta f_{\text{max}} + \Delta f_{\text{min}}}{2} \cdot K$ tənliyi hansı variantda verilənə uyğundur?

- Qida texnoloji proseslərinin ümumi kinetik tənliyi
 İstilik mübadiləsinin ümumi tənliyi
 Kütlə mübadiləsinin ümumi tənliyi
 Kütlə keçiriciliyi tənliyi
 Göstərilənlərin heç biri

Sual: (Çəki: 1)

"π-teoremi" aşağıda göstərilən hansı variantdakı fikri şərtləndirir?

- Oxşarlıq nəzəriyyəsinə aidiyyəti yoxdur
 Oxşarlıq nəzəriyyəsi kriterlərinin sayını müəyyən etməyə imkan verir
 Oxşarlıq nəzəriyyəsinə izah edir
 Pifaqor teoremini əks etdirir
 Göstərilənlərin heç biri.

Sual: İdeal mayələr üçün Bernulli tənliyi necə ifadə edilir? (Çəki: 1)

$$\lambda \frac{\partial \alpha}{\partial n} = h(t - \theta), \quad \textcircled{\circ}$$

$$G(A - Bx) = Q, \quad \textcircled{\circ}$$

$$\Delta P = \lambda \frac{l}{d} \cdot \frac{w^2}{2g}, \quad \textcircled{\circ}$$

$$z + \frac{P}{\gamma} + \frac{w^2}{2g} = \text{const} \quad \Delta P = \lambda \frac{l}{d} \cdot \frac{w^2}{2g}, \quad \textcircled{\bullet}$$

$$V_k = G_k (273 + t_k), \quad \textcircled{\circ}$$

Sual: (Çəki: 1)

$k \cdot \Delta f = \frac{dQ}{F \cdot d\tau}$ bərabərliyi neyi ifadə edir?

- Prosesin dinamikasını
 Prosesin sürətini
 Prosesin dayanıqlığını
 Prosesin kinetikasını
 Göstərilənlərin heç biri

Sual: "İstilikkeçirmə-konveksiya-şüalanma" istiliyin hansı halını əks etdirir? (Çəki: 1)

- İstiliyin azalmasını
 İstiliyin çoxalmasını
 İstiliyin yayılmasını
 İstiliyin fərqlini
 İstiliyin qradiyentini.

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Xırdalanma ilə üyüdülmənin fərqi nədir? (Çəki: 1)

- Xırdalanma dərəcəsi üyüdülmədə yüksəkdir
 Fərqlənir
 Bir-birinin əksidir

- Xırdalanma dərəcəsi aşağıdır
 Bərabərdir

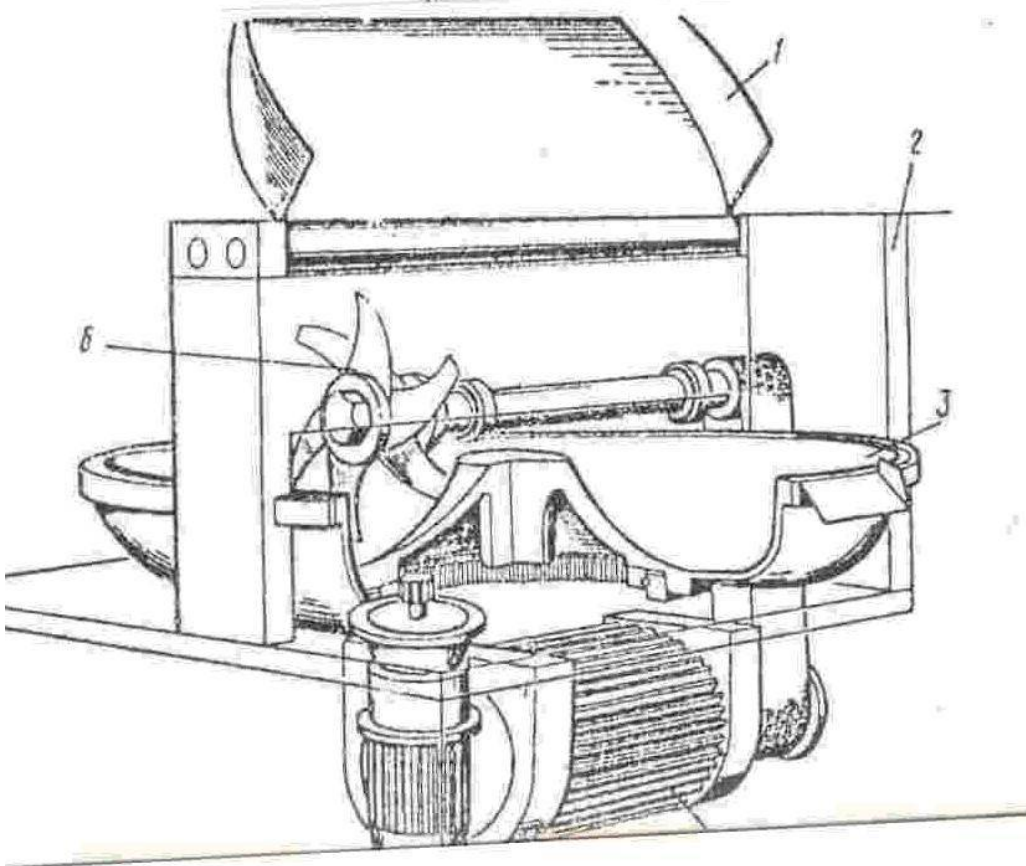
Sual: Zərbə üsulu ilə işləyən xırdalayıcı hansılardır? (Çəki: 1)

- Vallı
 Çəkicli
 Rotorlu
 Kürəcikli
 Rifli-vallı

Sual: Çəkicli xırdalayıcı hansı üsulla fəaliyyət göstərir (Çəki: 1)

- Sıxma
 Kəsmə
 Zərbə
 Üyütmə
 Sürtmə

Sual: Ətin xırdalanmasında tətbiq olunan aparatın doğrıyıcı əleti hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur? (Çəki: 1)

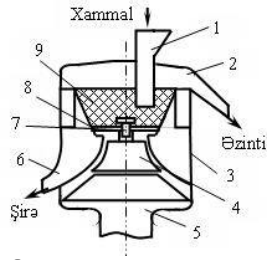


- 1
 4
 5
 6
 3

Sual: Bərk materialların xırdalanması hansı növ proseslərə aid edilir? (Çəki: 1)

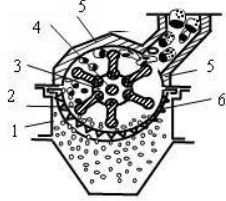
- Hidromexaniki
 İstilik
 Mexaniki
 Kimyəvi
 Diffuziya

Sual: Sxemdə xırdalayıcı aparatın əsas işçi elementi olan disk hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur? (Çəki: 1)



- 9
 4
 7
 8
 6

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş xırdalayıcı aparatın əsas işçi elementi hansı rəqəmlə işarə edilmişdir? (Çəki: 1)

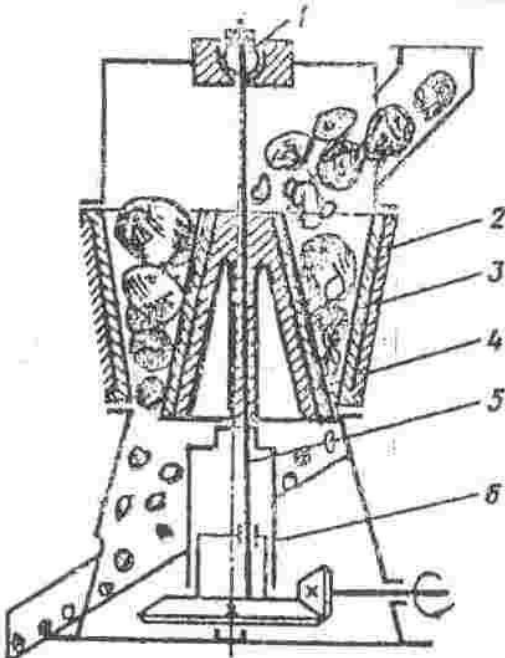


- 2
 5
 3
 4
 6

Sual: Çəkicli xırdalayıcı aparatlarda proses əsasən hansı üsulla həyata keçirilir? (Çəki: 1)

- Sıxıb dağıtma
 Qoparma
 Zərbə
 Sürtmə
 Diyirlənmə

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş xırdalayıcı aparat necə adlanır? (Çəki: 1)



- Diskli
 Konusşekilli
 Çəkicli
 Kəlbətin ağızlı
 Rəqsi

Sual: Bu göstəricilərdən biri üyüdülmə və xırdalanma arasındakı fərqi əks etdirir: (Çəki: 1)

- Xırdalanma dərəcəsi yoxdur

- Xırdalanma dərəcəsi kiçikdir
 Xırdalanma dərəcəsi yüksəkdir
 Xırdalanma dərəcəsi bərabərdir
 Xırdalanma dərəcəsi əhəmiyyət kəsb etmir

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Xırdalanma prosesinə sərf olunan ümumi işi əks etdirən ifadə hansıdır? (Çəki: 1)

$Q=Q_1+Q_2+Q_3$

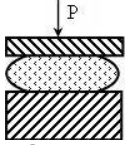
$A=A_d+A_s$

$C_k+C_s+C_b=K$

$A=K_d+\Delta F$

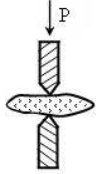
- Göstərilənlərdən heç biri

Sual: Aşağıda göstərilmiş sxem hansı xırdalanma üsuluna aiddir? (Çəki: 1)



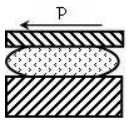
- Sıxıb dağıtma;
 Kəsmə;
 Qoparma;
 Sürtmə;
 Zərbə.

Sual: Aşağıda göstərilmiş sxem hansı xırdalanma üsuluna aiddir? (Çəki: 1)



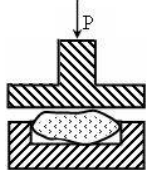
- Sıxıb dağıtma;
 Qoparma;
 Kəsmə
 Zərbə.

Sual: Aşağıda göstərilmiş sxem hansı xırdalanma üsuluna aiddir? (Çəki: 1)



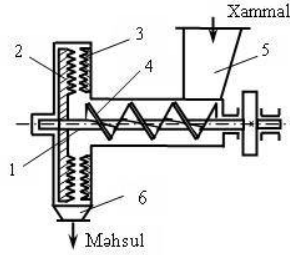
- Qoparma;
 Sıxıb dağıtma
 Kəsmə;
 Sürtmə;
 Zərbə.

Sual: Aşağıda göstərilmiş sxem hansı xırdalanma üsuluna aiddir? (Çəki: 1)



- Zərbə;
 Kəsmə;
 Sıxıb dağıtma;
 Sürtmə;
 Qoparma.

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş xırdalayıcı aparat necə adlanır? (Çəki: 1)

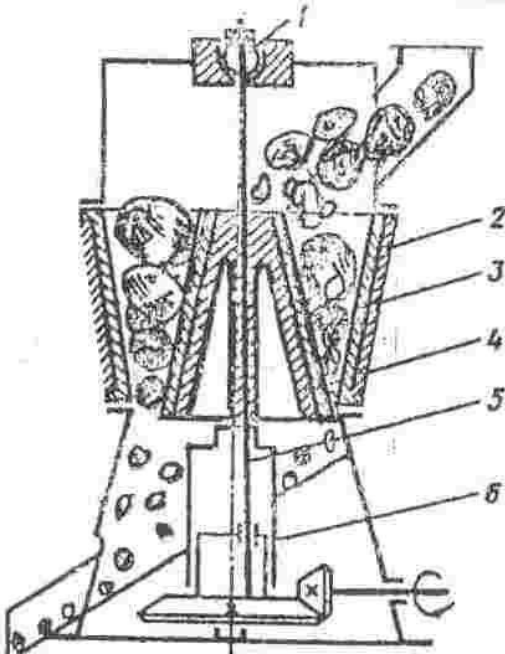


- Konuslu
 Diskli
 Çəkicli
 Rəqsli
 Kəlbətin ağızlı

Sual: Diskli dəyirmanlarda materialın xırdalanma dərəcəsi hansı üsulla tənzimlənir? (Çəki: 1)

- Disklər arasındakı məsafənin dəyişməsi
 Məhsulun ilkin ölçüsünün dəyişməsi
 Aparatın işçi elementlərinin ölçüsünün dəyişməsi
 Aparatın yükləmə qabının formasının dəyişməsi
 İşçi elementin kinematik parametrlərinin dəyişməsi

Sual: Sxemi aşağıdakı şəkildə göstərilən aparatda yerinə yetirilən proses necə adlanır? (Çəki: 1)



- Qarışdırma
 Presləmə
 Ələmə
 Xırdalama
 Yoğurma

Sual: Xırdalanma dərəcəsinə təyin edən bərabərlik, hansı variantda düzgün göstərilmişdir? (Çəki: 1)

$$C = \frac{\pi^2 (\gamma_n - \gamma_m) \omega^2 r}{6g}$$

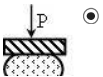
$$J = m \frac{\pi^2 n^2}{900} r$$

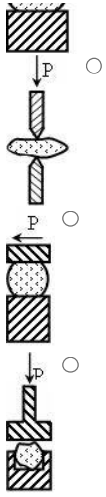
$$V_i = R L_i \frac{\gamma}{d_i}$$

$$a = \frac{V_i}{V_b}$$

$$i = \frac{D_{or}}{d_{or}}$$

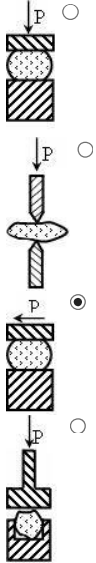
Sual: Göstərilən sxemlərdən hansı, sıxıb dağıtma üsulunu əks etdirir? (Çəki: 1)





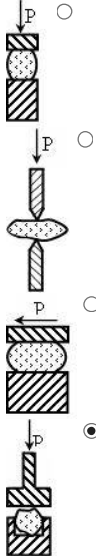
Göstərilənlərin heç biri

Sual: Göstərilən sxemlərdən hansı, sürtmə üsulunu əks etdirir? (Çəki: 1)



Göstərilənlərin heç biri

Sual: Göstərilən sxemlərdən hansı, zərbə üsulunu əks etdirir? (Çəki: 1)



Göstərilənlərin heç biri

Sual: Qida istehsalı sənayesində xırdalanmış yüksək dispers qarışıqın alınması üçün hansı maşınlardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- xırdalayıcı maşınlar
- təmizləmə maşınları

- yuma maşınları
- üyüdülmə maşınları
- kəsmə maşınları

Sual: Qida istehsalı sənayesində vallı xırdalayıcılardan hansı məqsəd üçün tətbiq edirlər? (Çəki: 1)

- xırdalanmış yüksək dispers qarışığın alınması üçün
- qiymənin qarışdırılması üçün
- ətin yumşaldılması üçün
- çiy ətin doğranması üçün
- çiy tərəvəzin doğranması üçün

Sual: Vallı xırdalayıcılar hansı məhsulların xırdalanmasında effektivdir? (Çəki: 1)

- taxıl , şəkər, duz
- yüksək yağlı məhsulların
- nəmli məhsulların
- taxıl və nəmli məhsulların
- yüksək yağlı məhsulların və duz

Sual: Vallı xırdalayıcıların işini xarakterizə edən əsas parametir hansıdır? (Çəki: 1)

- valların fırlanma tezliyi
- valların çevrəvi sۈeti
- materialın xırdalanma dərəcəsi
- valın diametri
- xırdalanan materialın həcmi

Sual: Xırdalayıcı maşınlarda valla materialın sürtünmə əmsalı taxıl, çovdar, arpa üçün hansı qiymətə bərabərdir? (Çəki: 1)

- 0,28
- 0,33
- 0,37
- 1
- 0,13

Sual: Xırdalayıcı maşınlarda valla materialın sürtünmə əmsalı darı üçün hansı qiymətə bərabərdir? (Çəki: 1)

- 0,28
- 0,33
- 0,37
- 0,5
- 0,13

Sual: Xırdalayıcı maşınlarda valla materialın sürtünmə əmsalı paxla üçün hansı qiymətə bərabərdir? (Çəki: 1)

- 0,35
- 0,33
- 0,37
- 0,2
- 0,13

Sual: Xırdalayıcı maşınlarda valla materialın sürtünmə əmsalı çovdar üçün hansı qiymətə bərabərdir? (Çəki: 1)

- 0,28
- 0,37
- 0,33
- 0,2
- 0,13

Sual: Xırdalayıcı maşınlarda valla materialın sürtünmə əmsalı arpa üçün hansı qiymətə bərabərdir? (Çəki: 1)

- 0,28
- 0,33
- 0,32
- 0,37
- 0,13

Sual: Xırdalayıcı maşınların vallarının fırlanmasının limit tezliyi hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$n = 616 \cdot \sqrt{\frac{\varphi}{(\rho \cdot d_{iklin} \cdot D)}} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$P_s = P_{q\text{əzma}} + P_{buvar} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$\varpi = \left(\frac{P_{parzial}}{P_{doz}} \right) \cdot 100 \quad \textcircled{\bullet}$$

$$\varpi = t_q - t_n \quad \textcircled{\bullet}$$

$$\varphi = \frac{P_n}{P_{doz}} \cdot (A \cdot P_{par} / P_{doz}) \cdot (t_q - t_n) \quad \textcircled{\bullet}$$

Sual: Xırdalayıcı maşınların valların çevrəvi limit tezliyi hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$n = 616 \cdot \sqrt{\frac{\varphi}{(\rho \cdot d_{ikkn} \cdot D)}} \quad \circ$$

$$P_b = P_{qhana} + P_{duzar} \quad \circ$$

$$v = \pi \cdot D \cdot n / 60 \quad \bullet$$

$$\varepsilon = t_q - t_n \quad \circ$$

$$\varphi = \frac{P_n}{P_{day}} \cdot (A \cdot P_{par} / P_{day}) \cdot (t_q - t_n) \quad \circ$$

Sual: Materialın xırdalanmadan əvvəl və sonra hissəciklərin orta ölçüsü necə təyin edilir? (Çəki: 1)

- nümunəvi ələk dəstindən keçirirlər, oxşar fraksiyaları çəkirlər və hissəciyin artıq ölçüsünün ədədi qiymətini tapırlar
- əvvəl məhsulu analitik tərəzidə, sonra isə xırdalanmış hissəni çəkib hesablayırlar
- xırdalanmış hissəni analitik tərəzidə çəkib yazırlar
- məhsul hissəciyinin orta ölçüsünü yazırlar
- xırdalanan məhsul hissəciklərinin xətti ölçüsü hesablanır

Sual: MUL-1 tipli xırdalayıcının hərəkət mexanizmi hansı hissələrdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- gövdədən, çatıdan, işlək bunkerden
- sonsuz vint, vintli çarxdan, elektrik mühərrikindən
- yuyucu kameradan, qarışdırıcıdan
- konuslu işçi orqandan, polad gövdədən, xırdalayıcıdan
- xırdalayıcıdan, çatıdan, kameradan

BÖLMƏ: 0303

Ad	0303
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı ifadə xırdalanma dərəcəsini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

$$J = m \frac{\pi n}{900} \cdot r; \quad \circ$$

$$C = \frac{\pi \delta^3 (\gamma - \gamma_s)}{6g} \cdot r; \quad \circ$$

$$i = \frac{Dor}{dor} \quad \bullet$$

$$a = \frac{V}{V_s}; \quad \circ$$

$$V_i = Rl_i \frac{Y}{d_i} \quad \circ$$

Sual: Xırdalanma prosesinə sərf olunan enerji ümumi şəkildə hansı tənliklə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- Rittinger tənliyi;
- Kika-Kirpiçev tənliyi;
- Bonda tənliyi;
- Goryaçkin tənliyi;
- Rebinder tənliyi.

Sual: Xammal və məhsulların kəsmə üsulu ilə xırdalanmasında sərf olunan iş hansı ifadə ilə müəyyən olunur? (Çəki: 1)

$$A = \frac{\partial h}{h} + F_1 (h - h_1); \quad \bullet$$

$$A = K D^{1.5}; \quad \circ$$

$$A = K D^1; \quad \circ$$

$$A = K \Delta F + K_1 \Delta F; \quad \circ$$

$$A = \frac{\sigma \Delta F}{2E} + K_1 \Delta F \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

$A = K D^1$ bərabərliyi neyi eks etdirir?

- Xırdalanma prosesinə sərf olunan işin hesablanması üçün Rittinger ifadəsini
- Xırdalanma dərəcəsinin ifadəsini
- Xırdalanma sürətinin ifadəsini
- Bonda fərziyyəsinin ifadəsini
- Yuxarıda göstərilənlərin heç biri

Sual: Xırdalanma prosesinə sərf olunan işin hesablanması üçün Bonda fərziyyəsinin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $A = A_s A_f$;
 $A = K D^{3.5}$;
 $A = K_1^2 D^4$
 $A = K_2^4 D^2$
 $A = F_x(h - h_s)$

Sual: Xırdalanma prosesinə sərf olunan işin hesablanması üçün Kika - Kirpiçev fərziyyəsinin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $A = A_s A_f$
 $A = K_s D^{2.5}$
 $A = K_i^1 D^3$
 $A = K_2^4 D^2$
 $A = F_x(h - h_s)$

Sual: (Çəki: 1)

$A = K^1 D^3$ bərabərliyi neyi eks etdirir?

- Xırdalanma prosesinə sərf olunan işin hesablanması üçün Rittinger ifadəsini
 Xırdalanma dərəcəsinin ifadəsini
 Xırdalanma sürətinin ifadəsini
 Bonda fərziyyəsinin ifadəsini
 Kika – Kirpiçev fərziyyəsinin ifadəsini

Sual: Aşağıdakı hansı ifadə konuslu xırdalayıcı aparatların iş rejimini xarakterizə edə bilər? (Çəki: 1)

- $n > \frac{30}{(1 - K_c \sqrt{r(1 - ftg\gamma)})}$
 $n \leq \sqrt{\frac{450gtg\gamma}{l}}$
 $n \geq \sqrt{\frac{2M_s \cdot K}{Q \cdot d}}$
 $n > \frac{50}{\sqrt{r(1 - f) \cdot \cos\theta}}$
 $n < \frac{Q \cdot R^2}{K} \cdot F$

Sual: (Çəki: 1)

$n > \frac{30}{(1 - K_c \sqrt{r(1 - ftg\gamma)})}$ ifadəsi hansı tip xırdalayıcı aparatların iş rejimini xarakterizə edir?

- Vallı xırdalayıcılar
 Konuslu xırdalayıcılar
 Çəkicli xırdalayıcılar
 Diskli xırdalayıcılar
 Kürəli xırdalayıcılar

Sual: Aşağıdakı hansı ifadə kəlbətin ağızlı xırdalayıcı aparatların iş rejimini xarakterizə edə bilər? (Çəki: 1)

- $n < \frac{Q \cdot R^2}{K} \cdot F$
 $n \geq \sqrt{\frac{2M_s \cdot K}{Q \cdot d}}$
 $n < \frac{Q \cdot R}{K}$
 $n \leq \sqrt{\frac{450gtg\gamma}{l}}$
 $n > \frac{30}{(1 - K_c \sqrt{r(1 - ftg\gamma)})}$

Sual: Aşağıdakı hansı ifadə vallı xırdalayıcı aparatların iş rejimini xarakterizə edə bilər? (Çəki: 1)

- $n \geq 616 \sqrt{\frac{f}{g \rho_s d_s \cdot D}}$
 $n \leq \sqrt{\frac{450gtg\gamma}{l}}$
 $n \geq 30 \sqrt{\frac{f}{r}}$
 $n \leq \frac{32}{\sqrt{D}}$
 $n \geq \frac{30}{(1 - K_c \sqrt{\frac{a \cdot l}{r}})}$

(- - -)

Sual: (Çəki: 1)

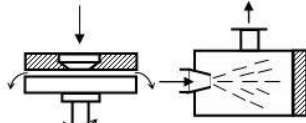
Xırdalama dərəcəsi i necə müəyyən edilir? (D_{α} – xırdalanmadan əvvəl, d_{α} – xırdalanmadan sonra hissəciklərin ölçüsüdür).

- $i = D_{\alpha} / d_{\alpha}$
- $i = D_{\alpha} \cdot d_{\alpha}$
- $i = d_{\alpha} / D_{\alpha}$
- $i = 1$
- $i = 0$

Sual: Sıxıb-sürtmə üsulu ilə hansı tip xırdalama dəzgahları işləyir? (Çəki: 1)

- Çəkicli
- Yanaqlı
- Vallı
- Kürəli
- Kəlbətin ağızlı

Sual: Sxemdəki xırdalayıcılar hansılardır? (Çəki: 1)

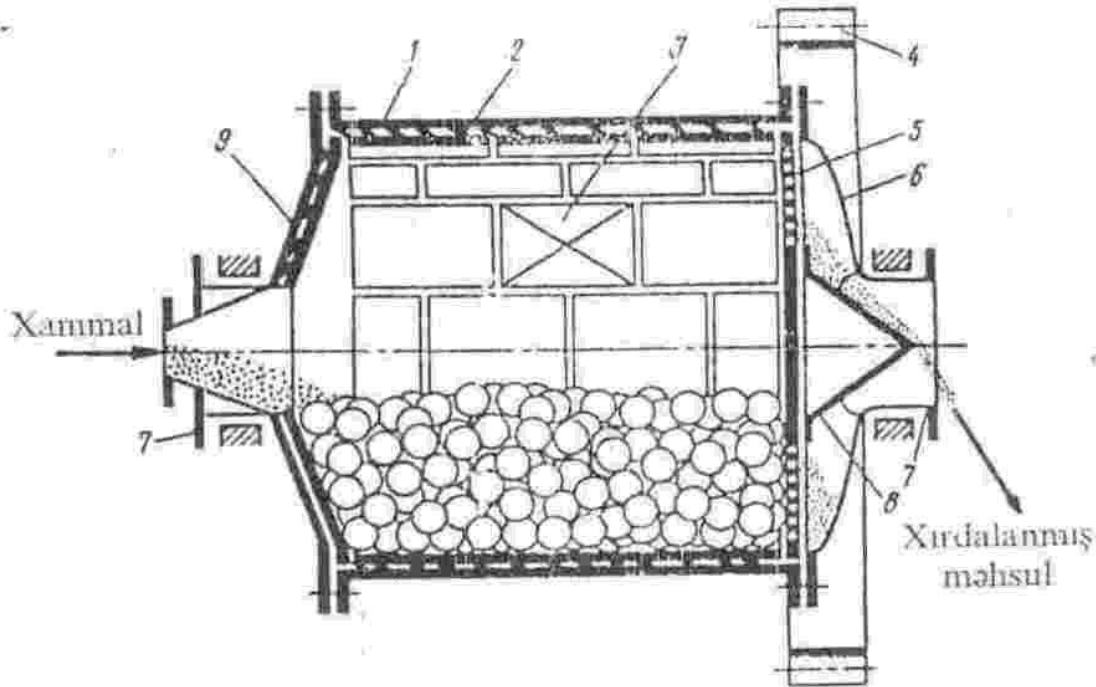


- Çənəli, qirasion
- Çəkicli, kürəikli
- Titrəyən, barmaqalı
- Diskli, şırnaqlı
- Vallı, çəkicli.

Sual: Kürəikli xırdalayıcının barabanının diametri $D=1m$ olarsa, onun böhran sürətini tapmalı (Çəki: 1)

- $n < 42,4$ dövr/dəq
- $n < 30,3$ dövr/dəq
- $n > 47,5$ dövr/dəq
- $n > 126,4$ dövr/dəq
- $n < 150$ dövr/dəq.

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş kürəli dəyirman tipli xırdalayıcı aparatda prosesin həyata keçirilməsi üçün dövrlər sayının hədd qiyməti hansı ifadə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)



$n = k \sqrt{\frac{f}{g \rho_m D}}$

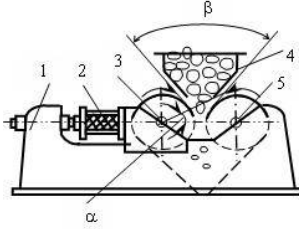
$n = \frac{32}{\sqrt{D}}$

$$n = \frac{30}{(1 - K_c) \sqrt{D}} \quad \text{○}$$

$$n = \frac{F \cdot K}{(1 - K_c) \sqrt{1 - f \cdot D}} \quad \text{○}$$

$$n = \frac{(1 - K_c) \cdot F}{\sqrt{D \cdot C}} \quad \text{○}$$

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş xırdalayıcı aparatda zəbtetmə bucağının qiyməti hansı şərti ödəməlidir? (Çəki: 1)



$$\operatorname{tg} \gamma \geq \operatorname{tg} \varphi; \quad \text{○}$$

$$\operatorname{tg} \gamma > 1 + \operatorname{tg} \varphi \quad \text{○}$$

$$\operatorname{tg} \gamma \geq 1 - \operatorname{tg} \varphi; \quad \text{○}$$

$$\operatorname{tg} \gamma \leq \operatorname{tg} \varphi \quad \text{●}$$

$$\operatorname{tg} \gamma \leq 1 + \frac{\sin \varphi}{\cos \varphi} \quad \text{○}$$

Sual: Konuslu xırdalayıcı aparatlarda hansı konstruktiv parametrsə daha effektiv təsir edir? (Çəki: 1)

- İşçi kameranın forması
- İşçi kameranın ölçüləri
- Konusluq bucağı
- Boşaltma qabının ölçüləri
- Yükləmə qabının forması

Sual: Bu qrup xırdalayıcı aparatlar, daha çox qida sənayesində istifadə olunur: (Çəki: 1)

- Rəqsli, adi
- Müstəvi şəkilli
- Mürəkkəb, mexanikləşdirilmiş
- Konuslu, diskli, çəkicli
- Kameralı, dair

Sual: Xırdalanma prosesinə sərf olunan işin hesablanması üçün Rittinger hansı ifadəni təklif etmişdir? (Çəki: 1)

$$A = K_1 D^3 \quad \text{○}$$

$$A = A_1 + A_2 \quad \text{○}$$

$$A = A_1 + A_2 \quad \text{○}$$

$$A = K_2 D^2 \quad \text{●}$$

$$A = K_3 D^{2.5} \quad \text{○}$$

BÖLMƏ: 0401

Ad 0401

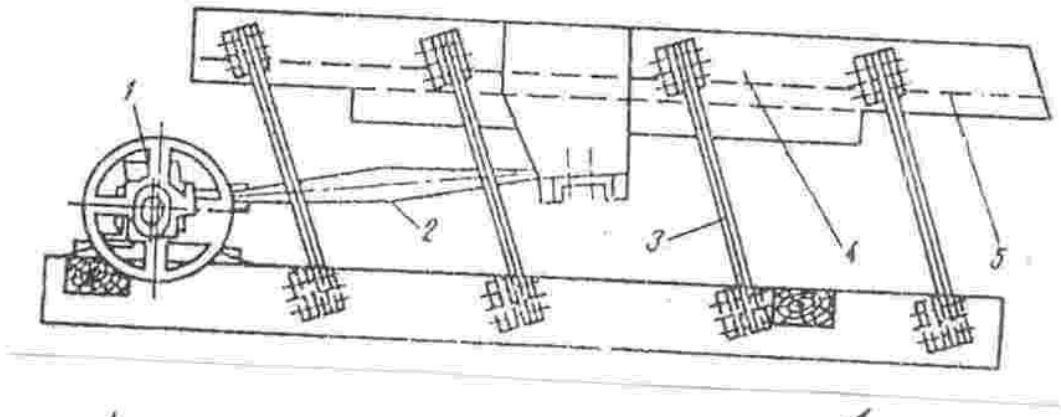
Suallardan 3

Maksimal faiz 3

Sualları qarışdırmaq

Suallar təqdim etmək 2 %

Sual: Sxemdə göstərilmiş yırgalanan xəlbirin əsas işçi elementi olan ələk hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur? (Çəki: 1)



- 1
 3
 5
 2
 4

Sual: Çoxpilləli xəbirləmə neçə üsulla həyata keçirilir? (Çəki: 1)

- 8
 4
 2
 3
 5

Sual: Ələmə və xəbirləmə hissəciklərin hansı göstəricilərinə görə sortlaşdırılması sayılır? (Çəki: 1)

- Hissəciklərin formalarına görə sortlaşdırılması
 Hissəciklərin ölçülərinə görə sortlaşdırılması
 Hissəciklərin sıxlığına görə sortlaşdırılması
 Hissəciklərin maqnit xassələrinə görə sortlaşdırılması
 Hissəciklərin elektromaqnit xassələrinə görə sortlaşdırılması.

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Bu sənaye sahəsində hidravliki sortlaşdırılma əməliyyatı tətbiq edilmir: (Çəki: 1)

- Spirt istehsalı
 Cuğundur şəkəri istehsalı
 Nişasta-patkə istehsalı
 Makaron məmulatları istehsalı
 Göy noxud konservləri istehsalı

Sual: Hava axını ilə taxılın qabığından təmizlənməsi prosesində qabıq üçün hansı şərtin ödənilməsi vacibdir? (Çəki: 1)

- $P=G$
 $P \neq G$
 $P > G$
 P
 Göstərilənlərin heç biri.

Sual: Hava axını ilə taxılın qabığından təmizlənməsi prosesində taxıl üçün hansı şərtin ödənilməsi vacibdir? (Çəki: 1)

- $P=G$
 $P \neq G$
 $P > G$
 $P < G$
 Göstərilənlərin heç biri.

BÖLMƏ: 0403

Ad	0403
Suallardan	6
Maksimal faiz	6

Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Qarışıq dənəvər materialların fraksiyalara bölünməsinə əsasən neçə növ təsnifatlaşdırma üsulundan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Altı
- İki
- Səkkiz
- Üç
- Bir

Sual: Xammalların mexaniki sortlaşdırılmasında tətbiq olunan əsas işçi element necə adlanır? (Çəki: 1)

- Qarışdırıcı küreklər
- Ələklər
- Doğrayıcı alətlər
- Konuslu xırdalayıcılar
- Formalaşdırıcı alətlər.

Sual: Xammal və yarımfabrikatların mexaniki təsnifatlaşdırılması prosesində hansı riyazi şərtəndən istifadə oluna bilər? (Çəki: 1)

- $tg\gamma \leq f$
- $n \geq \frac{32}{\sqrt{D}}$
- $m \frac{\pi^2 n^2}{900} r \geq G$
- $C_t \geq G_t + fC_n$
- $n \leq 30 \sqrt{\frac{f}{r}}$

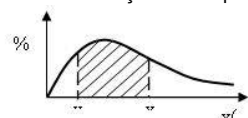
Sual: Xəlbir hansı maşının işçi orqanı sayılır? (Çəki: 1)

- Pres
- Buxarlandırıcı
- Seperator
- Eksikator
- Sortlaşdırıcı.

Sual: Mexaniki təsnifləşdiricinin işçi orqanı nədir? (Çəki: 1)


- Kürek
- Maili müstəvi
- Xəlbir
- Dişli çarx
- Bıçaq

Sual: Ələklər üçün bu diaqramda nə ifadə edilir? (Çəki: 1)



- Ələk faktoru
- Ələk diapazonu
- Ələk formatı
- Ələk balansı
- Ələk tarazlığı.

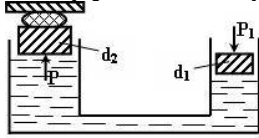
BÖLMƏ: 0501

Ad	0501
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Presləmə prosesi meyvələrə nə məqsədlə tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- Bərk və maye fazaları ayırmaq üçün
- İki bərk fazanı qarışdırmaq üçün
- İki maye fazanı qarışdırmaq üçün
- İki maye fazanı ayırmaq üçün
- Maye və qaz fazalarını qarışdırmaq üçün

Sual: Aşağıda sxemi verilmiş hidravlik presdən qida texnologiyasının hansı sahələrində tətbiq olunur? (Çəki: 1)



- İlaşə sistemində
- Balıqçılıq sahəsində
- Müxtəlif materialların doğranması, qarışdırılması sahəsində
- Müxtəlif materialların briketləşdirilməsi, preslənməsi sahəsində
- Müxtəlif məhsulların sahəsində

Sual: Presləmədən sonra tətbiq edilən və məhsuldan şirə çıxımını 98 %-dək yüksəltməyə imkan verən proses hansı hesab edilir? (Çəki: 1)

- Kristallaşdırma
- Sublimasiya
- Filtrləmə
- Ekstraksiya
- Göstərilənlərin heç biri.

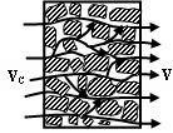
BÖLMƏ: 0502

Ad	0502
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Şirə istehsalı zamanı cecənin çıxarılması məqsədi ilə adətən hansı preslər tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- Hidravliki pres
- Ramalı pres
- Maili pres
- Rotasion pres
- Diskli pres

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş süzücü arakəsmələrdə mayenin hərəkətini hansı rejimə aid etmək olar (Çəki: 1)

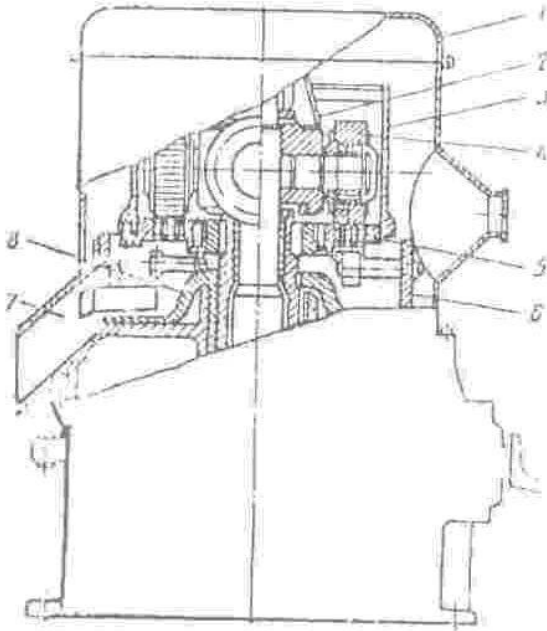


- Turbulent
- Stasionar
- Laminar
- Qeyristasionar
- Burulğan.

Sual: Rotasion tipli preslərdə presləyici qovsaq hansı əsas elementlərdən ibarətdir? (Çəki: 1)

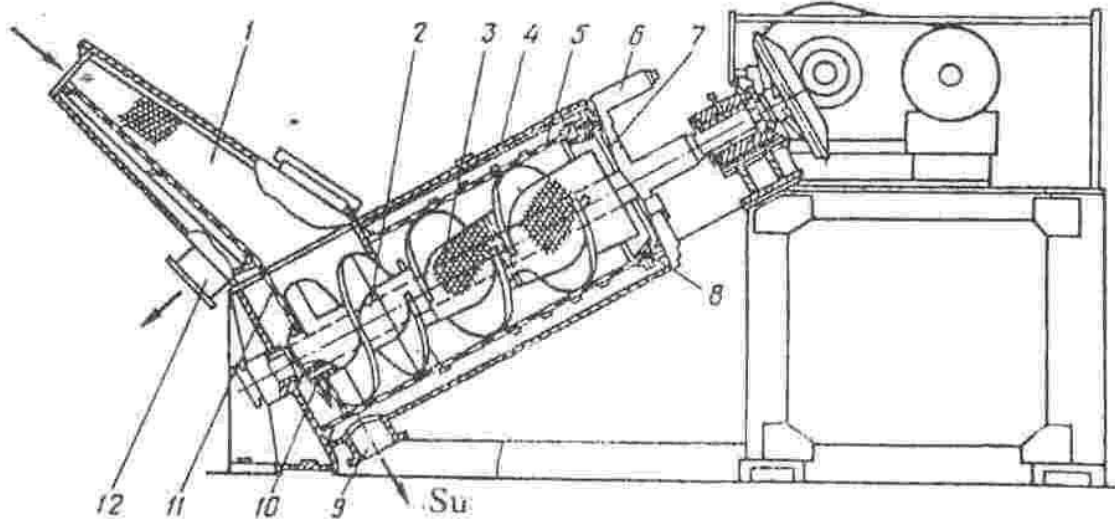
- Presləmə valından, matrisdən
- Diskdən
- Rotordan
- Kəsici alətdən
- Paylayıcı valdan

Sual: Aşağıda sxemi verilmiş presləyici aparat necə adlanır? (Çəki: 1)



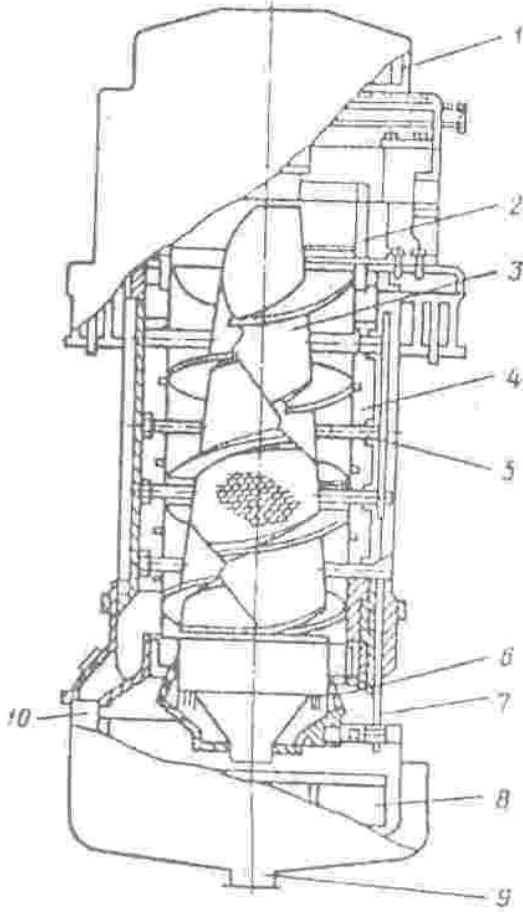
- İkişnekli pres
- Rotasion pres
- Şaquli şnek pres
- Mailli şnek pres
- Diskli pres

Sual: Aşağıdaki sxemə əsasən şnekin quraşdırılması vəziyyətindən asılı olaraq presləyici aparat necə adlanır? (Çəki: 1)



- Mailli şnek presi
- Üfüqi şnek presi
- Şaquli şnek presi
- birşnekli pres
- ikişnekli pres

Sual: Aşağıdaki sxemə əsasən şnekin quraşdırılması vəziyyətindən asılı olaraq presləyici aparat necə adlanır? (Çəki: 1)



- Şaquli şnek presi
- Mailli şnek presi
- Düz şnek presi
- Əyri şnek presi
- Üfüqi şnek presi

Sual: Rotasion tipli preslərin əsas elementi hansı qurğudan ibarətdir? (Çəki: 1)

- Doğrayıcı alət
- Şnek
- Müstəvi və ya silindrik formalı matris
- Pər
- Diskli alət

Sual: Şnekli presləyici qurğuların əsas işçi elementi nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Şnek
- Bıçaq
- Disk
- Val
- Qarışdırıcı

Sual: Dənəvər materialları birləşdirmək üçün tətbiq olunan üsul hansıdır? (Çəki: 1)

- Titrlemə
- Briketləmə
- Sublimasiya
- Saturasiya
- Seperasiya

Sual: Briketləmə əməliyyatı hansı əməliyyata ekvivalent hesab edilir? (Çəki: 1)

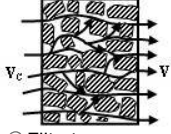
- Havasızlaşdırma
- Həllolma
- Ekstraksiya
- Filtrləmə
- Presləmə.

Sual: Qida məhsullarının tərkibindəki bərk və maye fazaları ayırmaq üçün, bu texnoloji emal proseslərindən biri istifadə olunur: (Çəki: 1)

- Filtrləmə
- Presləmə
- Ekstraksiya

- Havasızlaşdırma
- Həllolma

Sual: Göstərilən sxemdə təmizlənməyə məruz qoyulan xammal necə adlandırılır? (Çəki: 1)



- Filtrat
- Suspenziya
- Duman
- Emulsiya
- Tüstü.

Sual: Mayələrin sakit şəkildə, lal axması necə axma adlanır? (Çəki: 1)

- Çarpaz axma
- Stasionar axma
- Turbulent axma
- Laminar axma
- Göstərilənlərin heç biri

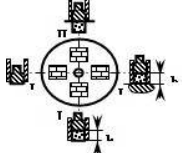
BÖLMƏ: 0503

Ad	0503
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Briketləşdirilmə prosesinin əsas xarakteristikası hansı asılılıq arasındakı qanunauyğunluğu öyrənir? (Çəki: 1)

- Həcm ilə temperatur arasındakı asılılıq
- Qüvvə ilə məsafə arasındakı asılılıq
- Təzyiq artımı ilə maddənin sıxlaşdırılma əmsalının azalması arasındakı asılılıq
- Təzyiqlə temperatur arasındakı asılılıq
- Maddənin xassə göstəriciləri ilə təzyiq arasındakı asılılıq.

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş diskli presləyici stol fırlanmaqla ardıcıl olaraq neçə vəziyyət alır? (Çəki: 1)



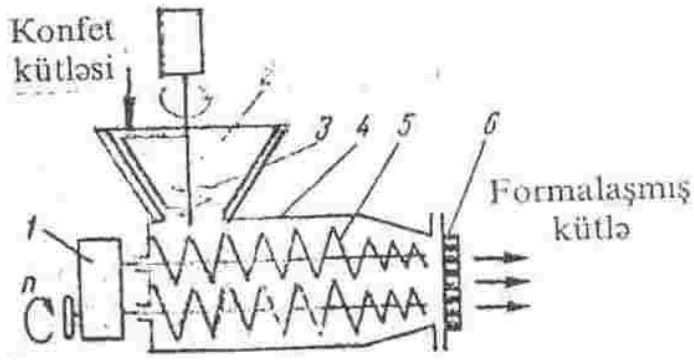
- Altı
- Üç
- İki
- Dörd
- Beş.

Sual: (Çəki: 1)

$Q = K \cdot m \cdot g$ bərabərliyi ilə təyin olunan məhsuldarlıq hansı presləyici maşınlarla aiddir?

- Hidravliki pres
- Ramalı pres
- Maili pres
- Rotasion pres
- Diskli pres

Sual: Sxemdə 5 rəqəm ilə işarə olunmuş element nə adlanır? (Çəki: 1)

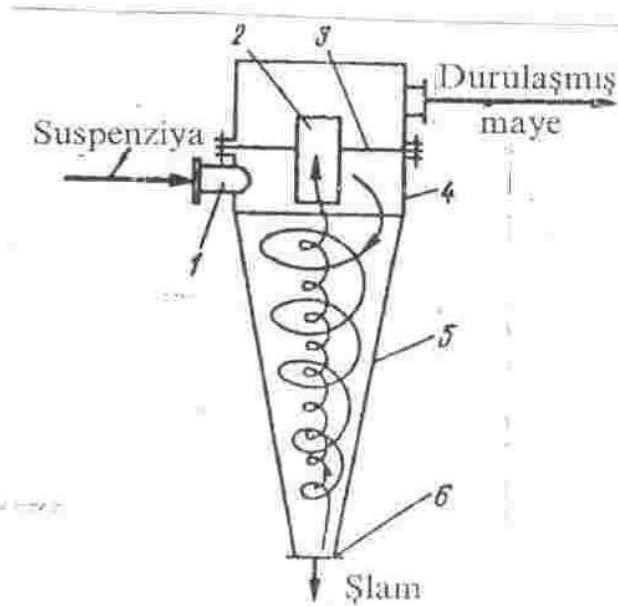


- İntiqal
- Şnek
- Metal tor
- Yükləmə bunkerı
- Dozalaşdırıcı.

BÖLMƏ: 0601

Ad	0601
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1%

Sual: Sxemdə hidrosiklonun silindrik formalı gövdəsi hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur? (Çəki: 1)

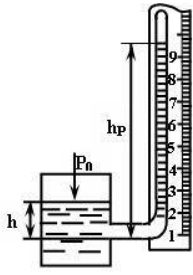


- 2
- 6
- 5
- 4
- 1

Sual: Elektrik sahəsinin təsiri ilə qeyri – bircins sistemlərin bölünməsinə hansı proseslərə aid etmək olar? (Çəki: 1)

- Mexaniki
- İstilik mübadiləsi
- Kütlə mübadiləsi
- Hidromexaniki
- Biokimyəvi

Sual: Aşağıda sxemi verilmiş təzyiqlənən cihaz necə adlanır? (Çəki: 1)



- Mayeli manometr
 Pyezometr
 U-şəkilli manometr
 Civəli manometr
 Metililik manometr

Sual: Hidravlik təsnifatlaşdırmada işçi cisim nədir (Çəki: 1)

- Hava
 Tüstü
 Qaz
 Su
 Xlor

Sual: Qida sənayesində tətbiq olunan süzmə aparatları əsasən neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- 2
 3
 5
 6
 8

Sual: Siklonlarda bərk hissəciklərin qazdan ayrılması əsasən hansı qüvvənin hesabına baş verir? (Çəki: 1)

- Ağırlıq
 Müqavimət
 Mərkəzdənqaçma
 Sürtünmə
 Ətalet

Sual: Bircinsli olmayan qaz sistemlərinin təmizlənməsində aparatların effektivliyi hansı ifadə ilə xarakterizə olunur (Çəki: 1)

$$\eta = \frac{V_1 X_1 - V_2 X_2}{V_1 X_1} \cdot 100\%$$

$$\eta = \frac{Q_1}{Q_1 + Q_2} \cdot 100\%$$

$$\eta = \frac{Q_1}{Q_1 + Q_2} \cdot 100\%$$

$$\eta = \frac{Q_1}{\sum_{i=1}^s Q_i} \cdot 100\%$$

$$\eta = \frac{Q_f}{Q_1 + Q_2 + Q_3} \cdot 100\%$$

Sual: Qida sənayesində mərkəzdənqaçma qüvvəsinin təsiri ilə qazların təmizlənməsində istifadə olunan aparatlar ümumi şəkildə necə adlanırlar? (Çəki: 1)

- Fermentatorlar
 Siklonlar
 Absorberlər
 İstidəyişdiricilər
 Soyuducular.

Sual: (Çəki: 1)

$Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho}{\mu}$ bərabərliyi neyi ifadə edir?

- mayələrin müqavimət əmsalı
 arximed kriterisi
 reynolds kriterisi
 kürəciyin sıxlığı
 mayenin dinamik özlülüyü

BÖLMƏ: 0602

Ad	0602
Suallardan	44
Maksimal faiz	44

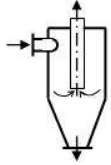
Suallar qarışdırmaq



Suallar təqdim etmək

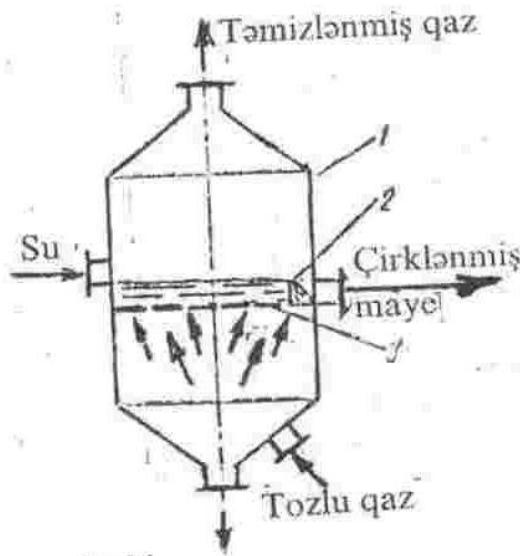
1 %

Sual: Aşağıdakı sxemdə göstərilən qurğu maye məhlullar üçün istifadə edilərsə necə adlanır? (Çəki: 1)



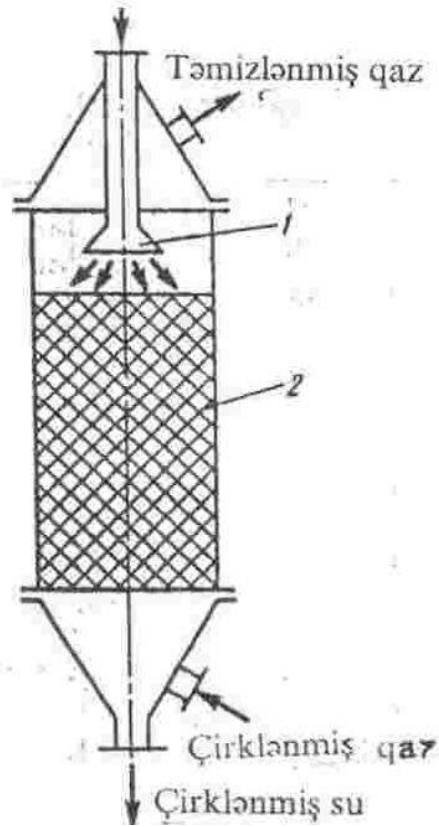
- Çökdürücü
- Qarışdırıcı
- Fasiləli şəffəfləşdirici
- Fasiləli çökdürücü
- Hidrosiklon

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş suvarma üsulu ilə qaztəmizləyici aparat necə adlanır? (Çəki: 1)



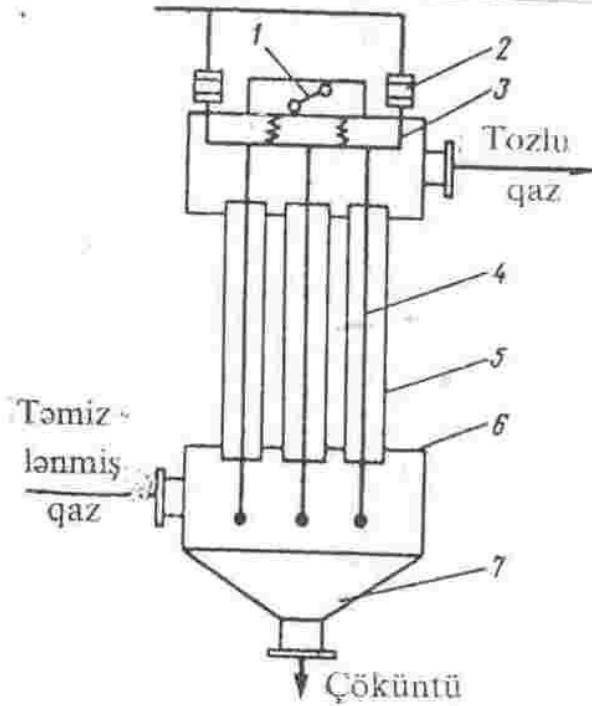
- Xortumlu süzmə
- Ventur skrubberi
- Siklon
- Köpüklü skrubber
- Taxmalı skrubber

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş suvarma üsulu ilə qaz təmizləyici aparat necə adlanır? (Çəki: 1)



- Siklon
- Taxmalı skrubber
- Xortumlu süzmə
- Köpüklü skrubber
- Ventur skrubberi

Sual: Aşağıda sxemi verilmiş süzgeç aparatı necə adlanır? (Çəki: 1)

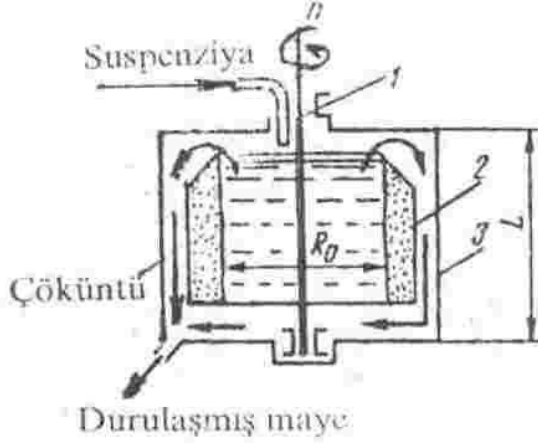


- Kameralı
- Çoxyaruslu süzgeç
- Daraqlı qarışdırıcı süzgeç
- Borulu elektrik süzgeç
- Silindrik gövdəli süzgeç

Sual: Şəkər zavodlarında alınmış əhəngin qatılaşdırılmasında əsasən hansı tip durulaşdırıcı aparatdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

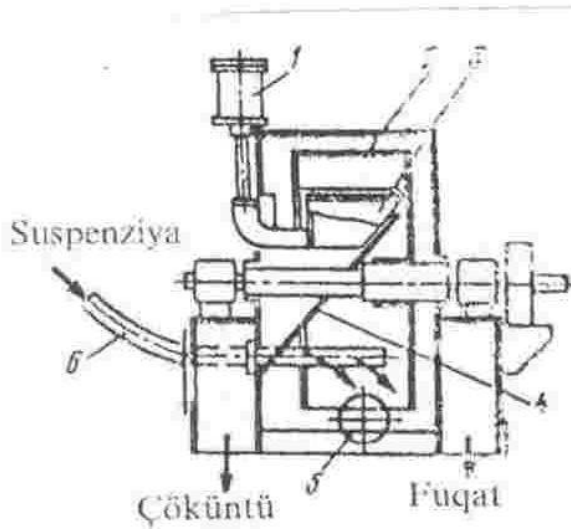
- Daraqlı qarışdırıcı
- Çoxyaruslu durulaşdırıcı
- Avtomatik durulaşdırıcı sentrifuqa
- Separatorlar
- Hidrosiklon.

Sual: Verilmiş sxemə görə durulaşdırıcı sentrifuqa aparatının barabanı necə hərəkət edir? (Çəki: 1)



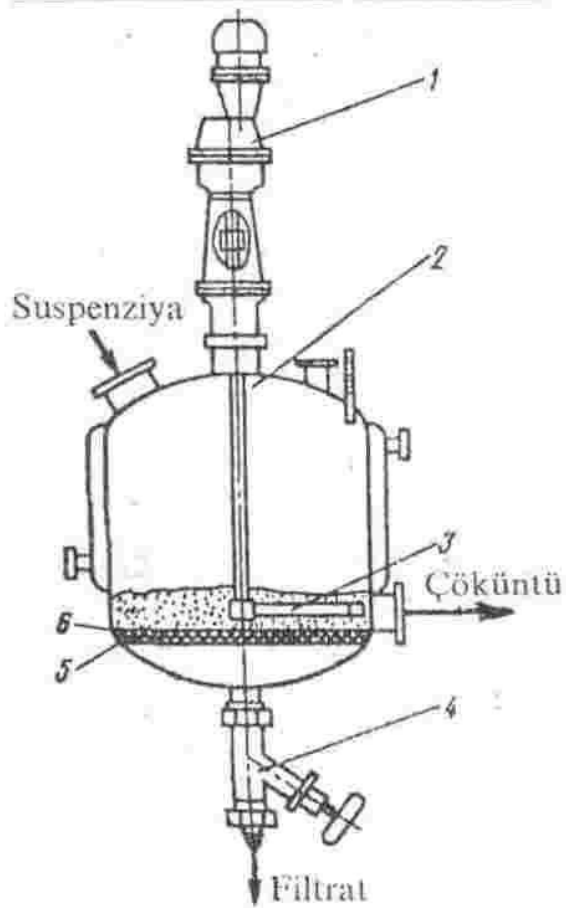
- İrəli – geri
- Rəqsi
- Planetar
- Fırlanma
- Əyrixətli

Sual: Sxemi verilmiş avtomatik durulaşdırıcı sentrifuqaya aparatlarının barabanı hansı rəqəmlə içərə olunmuşdur? (Çəki: 1)



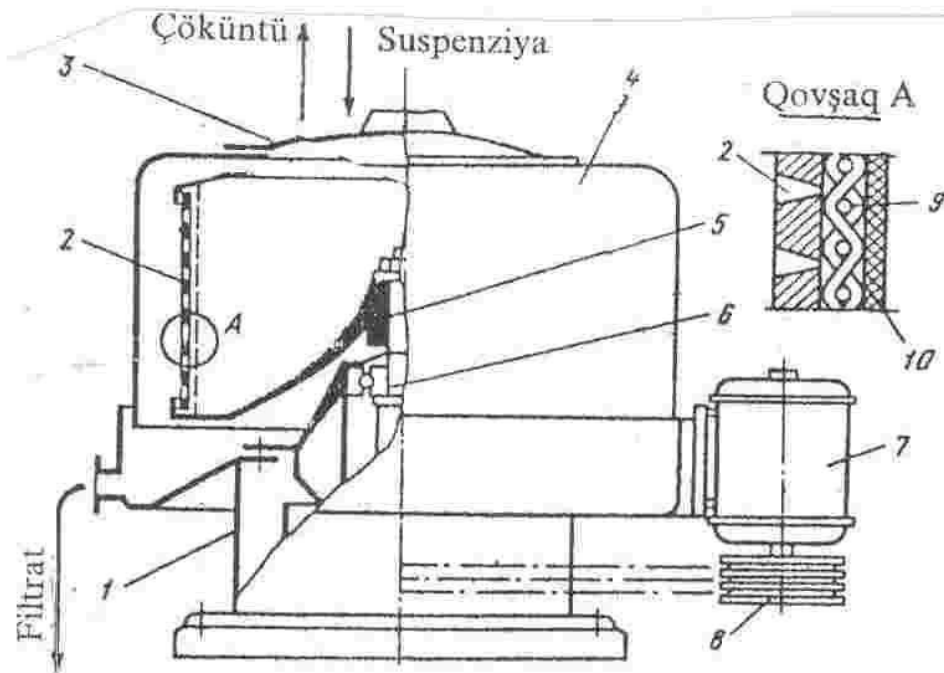
- 4
- 1
- 6
- 2
- 3

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş süzgeç aparatı necə adlanır? (Çəki: 1)



- Barabanlı vakuum – süzenç
- Süzenç – pres
- Nutç – süzenç
- Diskli – süzenç
- Lentşekilli – süzenç

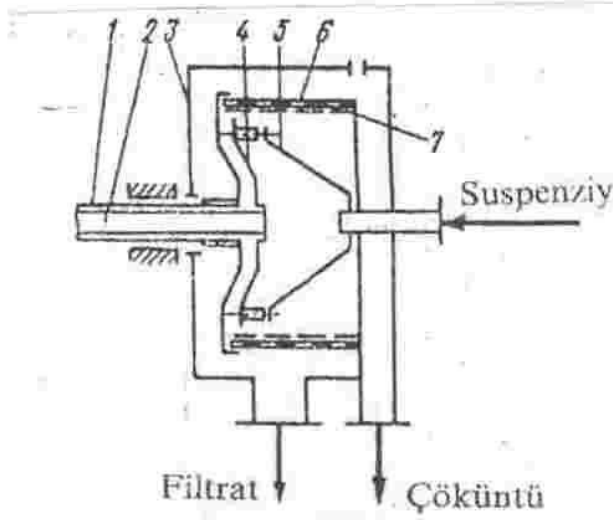
Sual: Sxemi aşağıda verilmiş vaxtaşırı işleyen süzme sentrifuqa aparatında proses hansı qüvvə hesabına həyata keçirilir? (Çəki: 1)



- Ağırliq qüvvəsi
- Mərkəzdənqaçma qüvvəsi
- Sürtünmə qüvvəsi
- Hidrostatik qüvvə

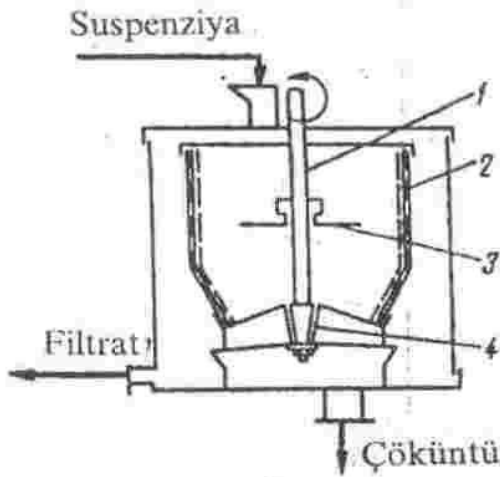
Müqavimət qüvvəsi

Sual: Aşağıda sxemi verilmiş aparat hansı məqsədlər üçün istifadə olunur? (Çəki: 1)



- Xammal və ya məhsulların xırdalanması üçün
 Məhsulların qarışdırılması üçün
 Bircinsli olmayan sistemlərin bölünməsi üçün
 Məhsulların dozalaşdırılması üçün
 Məhsulların formalaşdırılması üçün

Sual: Aşağıda sxemi verilmiş sentrifuqada çöküntü hansı qüvvənin təsiri ilə boşalır? (Çəki: 1)



- Mərkəzdənqaçma qüvvəsi
 Müqavimət qüvvəsi
 Cazibə qüvvəsi
 Qravitasiya qüvvəsi
 Sürtünmə qüvvəsi

Sual: Qeyri-həmcins sistemin elektrik sahəsində bölünməsi neçə elektrodun köməyi ilə baş verir? (Çəki: 1)

- 1
 2
 3
 4
 5

Sual: Mayələrin duruldukları üçün istifadə olunan sentrifugal hansı prinsiplə işləyir? (Çəki: 1)

- Mərkəzdənqaçma
 Ağırılıq
 Arximed qüvvəsi
 Sıxışdırma
 Çökdürmə

Sual: Hidrosiklonun əsas vəzifəsi nədir? (Çəki: 1)

- Maye sütunu üçün

- Maye burulğanı üçün
- Əvvəlki sürəti saxlamaq üçün
- Ağır hissəciklərin uçması üçün
- Çökmə ilə bərk fazanın ayrılması üçün

Sual: Çökmə ilə bərk fazanın ayrılması üçün hansı aparatlar tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- Seperatorlar
- Hidrosiklonlar
- Buxarlandırıcılar
- Ekstraktorlar
- Göstərilənlərin heç biri

Sual: Skrubberlər hansı məqsədlə istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Maye təmizləmə üçün
- Hava təmizləmək üçün
- Maye qarışdırmaq üçün
- Hava üfürmək üçün
- Hava qızdırmaq üçün

Sual: Havanın təmizlənməsi üçün işlədilən aparat belə adlanır: (Çəki: 1)

- Hidrosiklon
- Ekstraktor
- Skrubber
- Kondensator
- Eksikator

Sual: Emulsiyalar hansı fazalardan ibarətdir? (B - bərk, M – maye, Q - qaz) (Çəki: 1)

- M+B
- M+Q
- M+M
- B+B
- Q+Q

Sual: Turbinli qarışdırıcının kürekləri niyə qövs şəkillidir? (Çəki: 1)

- Mayenin çıxışına uyğun
- Mayenin girişinə uyğun
- Mayenin fırlanmasına uyğun
- Maye təbəqələrinin nisbi hərəkətinə uyğun
- Qarışdırma istiqamətinə uyğun

Sual: 0,1 MPa təzyiq neçə metr su sütununa uyğun gəlir? (Çəki: 1)

- 8
- 9
- 7
- 6
- 10

Sual: Qida sənayesində bircinsli olmayan sistemlərin bölünməsində hansı üsullardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Qarışdırma, xırdalama
- Ələmə, yuma, kalibrəmə
- Çökmə, süzmə, sentrifugalama
- Qızdırılma, absorbsiya
- Çeşidləmə.

Sual: İş prinsipinə görə durulaşdırıcı aparatlar hansı qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- Fasiləli, fasiləsiz
- Fasiləli, yarımfasiləli
- Fasiləli, tərpənməz; fasiləsiz
- Sentrifuqalı, hidrosiklonlu, separatorlu
- Kombinləşdirilmiş

Sual: Diskli süzgeçlər əsasən hansı növ sistemlərin bölünməsində tətbiq olunur (Çəki: 1)

- Mayalı suspenziyalar
- Yüksək qatılıqlı suspenziyalar
- Zəifdispersiyalı suspenziyalar
- Emulsiyalar
- Toz-qaz sistemlər

Sual: Bircinsli maye qarışıqlarının bölünməsində hansı üsullardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Absorbsiya
- Kristallaşma

- Qurutma
 Rektifikasiya, qovma
 Ekstraksiya

Sual: Ətalət qüvvəsinin təsiri altında qazların təmizlənmə dərəcəsi təxminən neçə faizdən çox olmur? (Çəki: 1)

- 20 %
 10 %
 60 %
 5 %
 90 %

Sual: Mayeləri durultmaq üçün mərkəzdənqaçma prinsipi ilə işləyən aparatlar hansılardır? (Çəki: 1)

- Saturatorlar
 Ekstraktorlar
 Sentrifuqalar
 Eksikatorlar
 Sublimatorlar.

Sual: M+M kimi işarələmə hansı növ məhsula xasdır? (Çəki: 1)

- Tüstu
 Emulsiya
 Köpük
 Tüstu
 Suspenziya

Sual: Bir birində həll olan iki maye qarışığını necə adlandırırlar? (Çəki: 1)

- Məhlul
 Emulsiya
 Tüstu
 Duman
 Suspenziya

Sual: M+B kimi işarələmə (ikincinin birincidə tam həll olduğu şərti daxilində) hansı növ məhsula xasdır? (Çəki: 1)

- Duman
 Emulsiya
 Tüstu
 Məhlul
 Suspenziya

Sual: B+M kimi işarələmə (birincinin ikincidə tam həll olduğu şərti daxilində) hansı növ məhsula xasdır? (Çəki: 1)

- Duman
 Emulsiya
 Tüstu
 Suspenziya
 Məhlul

Sual: Su, hansı təsnifatlaşdırmada işçi cisim kimi çıxış edir? (Çəki: 1)

- Biokimyəvi təsnifatlaşdırmada
 Mexaniki təsnifatlaşdırmada
 Hidravlik təsnifatlaşdırmada
 Mikrobioloji təsnifatlaşdırmada
 Göstərilənlərin hamısı.

Sual: Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi üçün aparılan təcrübədə sınaq qurğusunun şüşə borularda müvafiq bölgülər nəyi ifadə edir? (Çəki: 1)

- çökmə prosesi zamanı məsafələri
 çökmə prosesinin müddətini
 çökən maddənin sürətini
 çökmə dərəcəsinə
 işıq keçiriciliyini

Sual: (Çəki: 1)

$p_k = \frac{m \cdot g}{\pi \cdot d^3 \left(\frac{kQ}{m^3} \right)}$ ifadəsi ilə kürəciyin hansı kəmiyyəti təyin olunur?

- kürəciklərin sıxlığı
 kartofun diametri
 kürəciyin kütləsidir
 kartof püresinin kütləsidir
 kürəciyin diametri

Sual: (Çəki: 1)

Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi zamanı Arxim ed kriterisi

$$A = \frac{(\rho_k - \rho_m) \cdot d^3 \cdot g \cdot \rho_m}{\mu_m^2}$$

berabərliyiində l^3 k kəmiyyəti neyi xarakterizə edir?

- kürəciyin sıxlığı
- çökmənin davamiyyəti
- kürəciyin kütləsidir
- silindr üzərindəki bölgülər arasındakı məsafə
- kürəciyin diametri

Sual: (Çəki: 1)

$$A = \frac{(\rho_k - \rho_m) \cdot d^3 \cdot g \cdot \rho_m}{\mu_m^2}$$

berabərliyi neyi ifadə edir?

- mayələrin müqavimət əmsali
- arximed kriterisi
- reynolds kriterisi
- kürəciyin sıxlığı
- mayenin dinamik özlülüyü

Sual: Mərkəzdənqaçma qüvvəsinin qiyməti hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$v_{\text{qk}} = \sqrt{\frac{A \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3 \rho_m}}$$

$$\xi = \frac{\varphi \cdot Ar}{3 \cdot Re_e^2}$$

$$C = \frac{mv^2}{R}$$

$$\xi = Ar + Re$$

$$Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m}$$

Sual: (Çəki: 1)

736. $\eta = \frac{C_1 - C_2}{C_1}$ ifadəsi ilə tsiklonun sınağında hansı kəmiyyəti hesablanır?

- çökmə sürəti
- bölünmə faktoru
- temperaturu
- qazın təmizlik dərəcəsi
- hidrovlik müqavimət əmsali

Sual: (Çəki: 1)

737. $\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g}$ ifadəsi ilə tsiklonun sınağında hansı kəmiyyəti hesablanır?

- çökmə sürəti
- bölünmə faktoru
- temperaturu
- tsiklonun şərti f.i.ə.
- hidrovlik müqavimət əmsali

Sual: (Çəki: 1)

Təmizlik dərəcəsi hesablanan $\eta = \frac{C_1 - C_2}{C_1}$ ifadəsində C_1 kəmiyyəti neyi xarakterizə edir?

- tozun başlanğıc qatılığı
- tozun son qatılığı
- tsiklonun şərti f.i.ə.
- mərkəzdənqaçma qüvvəsinin təcili
- çökmə sürəti

Sual: (Çəki: 1)

Təmizlik dərəcəsi hesablanan $\eta = \frac{C_1 - C_2}{C_1}$ ifadəsində C_2 kəmiyyəti neyi xarakterizə edir?

- tozun başlanğıc qatılığı
- tozun son qatılığı
- tsiklonun şərti f.i.ə.
- mərkəzdənqaçma qüvvəsinin təcili
- çökmə sürəti

Sual: (Çəki: 1)

Təmizlik dərəcəsi hesablanan $\eta = \frac{C_1 - C_2}{C_1}$ ifadəsində η kəmiyyəti neyi xarakterizə edir?

- tozun başlanğıc qatılığı
- tozun son qatılığı
- tsiklonun şərti f.i.ə.

- mərkəzdənqaçma qüvvəsinin təcili
 çökmə sürəti

Sual: Tsiklon aparatında dozalayıcı hansı funksiyarı daşıyır? (Çəki: 1)

- təzyiq ölçülür
 temperatur ölçülür
 hava axınına qarışdırılan bərk hissəciklərin konsentrasiyasını təmin edir
 çökmə sürəti ölçülür
 təmizlənmə dərəcəsi ölçülür

Sual: (Çəki: 1)

Tsiklon aparatında qazların çökmə sürəti hesablanan $v = \frac{[d^2(\rho_1 - \rho_2) \cdot v^2]}{18\mu} \cdot R$

ifadəsində ρ_2 kəmiyyəti neyi xarakterizə edir?

- tutulan hissəciklərin sıxlığı
 hava-toz qarışığının sıxlığı
 dinamik özlülük əmsalı
 hissəciyin diametri
 hidravlik müqavimət əmsalı

Sual: (Çəki: 1)

Tsiklon aparatında qazların çökmə sürəti hesablanan $v = \frac{[d^2(\rho_1 - \rho_2) \cdot v^2]}{18\mu} \cdot R$

ifadəsində d kəmiyyəti neyi xarakterizə edir?

- tutulan hissəciklərin sıxlığı
 hava-toz qarışığının sıxlığı
 dinamik özlülük əmsalı
 hissəciyin diametri
 hidravlik müqavimət əmsalı

BÖLMƏ: 0701

Ad	0701
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Membran prosesi üçün əsas işçi element nədir? (Çəki: 1)

- Pər
 Qızdırıcı
 Membran
 Propeller
 Şnek

Sual: Membran aparatlarının bir növü olan "filtr-pres" qurğuları qida sənayesinin əsasən hansı sahəsində geniş yayılmışdır? (Çəki: 1)

- Çörəkbiirmə sənayesində
 Balıqçılıq sahəsində
 Ət sənayesində
 taxılçılıq sahəsində
 Süd sənayesində

Sual: Qravitasiya sahəsində qazların təmizlənməsində istifadə olunan aparat necə adlanır? (Çəki: 1)

- Açıq kameralı
 Rəqsi kameralı
 Stasionar kameralı
 Tozçökdürücü kameralı
 Lentvari kameralı.

BÖLMƏ: 0603

Ad	0603
Suallardan	26
Maksimal faiz	26
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Təbiətdə duman yaranması hansı proseslərə aid edilir (Çəki: 1)

- Kimyəvi-biokimyəvi

- Hidromexaniki
- Kütlə mübadiləsi
- Mexaniki
- İstilik mübadiləsi

Sual: Binar kütlələrin sıxlığı necə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{1}{\rho} = \frac{1}{\rho_A} + \frac{1}{\rho_B}$
- $\rho = \left(\frac{m_A}{\rho_A} + \frac{m_B}{\rho_B} \right)^{-1}$
- $\rho = \frac{m_A + m_B}{\rho_A + \rho_B}$
- $\rho = \rho_A \cdot \rho_B$
- $\rho = \frac{\rho_A}{\rho_B}$

Sual: (Çəki: 1)

$\rho = \frac{m_1}{\rho_1} + \frac{m_2}{\rho_2}$ şəklində ifadə olunan düstur binar kütlələrdə neyi təyin edir?

- Temperaturu
- Miqdarı
- Rəngi
- Həcmi
- Sıxlığı

Sual: Mayelərdə dinamik oxşarlıq hansı şərt daxilində olur? (Çəki: 1)

- Sıxlıqları bərabər olmalıdır
- Sıxlıqlar nisbəti sabit olmalıdır
- Sıxlıqları fərqli olmalıdır
- Sıxlıqlar cəmi sabit olsun
- Sıxlıqları böyük olmalıdır

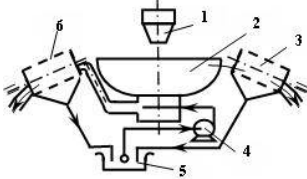
Sual: Dekantat nədir? (Çəki: 1)

- Filtr təbəqəsi
- Çöküntü
- Suspensiya
- Həlləddici
- Arakəsmə

Sual: Köpüklər faza etibarını ilə nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Maye+Maye
- Maye+Bərk faza
- Maye+Qaz
- Qaz+Qaz
- Bərk faza+Qaz

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş aparat qida sənayesinin hansı sahəsində tətbiq olunur? (Çəki: 1)



- Süd sənayesində
- Ət sənayesində kolbasa istehsalında
- Çörəkçilik sənayesində maya istehsalında
- Konserv sənayesində göy noxudun təsnifatlaşdırılmasında
- Taxılçılıq sənayesində buğdanın qurudulmasında

Sual: Çökmədə hissəciyə təsir edən ağırlıq qüvvəsi necə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $G = \frac{\pi d^3}{6} \rho_r \rho_m$
- $G = \frac{\pi d^3}{6} q$
- $G = \frac{\pi d^3}{3} \rho_r \cdot q$
- $G = \frac{\pi d^2}{3} \rho \cdot q$

$$G = \frac{\pi l^2}{6} \rho_r \cdot g \cdot \odot$$

Sual: Çökme prosesində hissəciyə mane olan Arximed qüvvəsi necə təyin olunur (Çəki: 1)

$$R = \frac{\pi l^3}{6} \rho_c \cdot g \cdot \odot$$

$$R = \frac{\pi l^2}{4} \cdot \rho_c \cdot g \cdot \circ$$

$$R = \frac{\pi l^4}{4} \cdot \omega_c \cdot g \cdot \circ$$

$$R = \frac{\pi l^3}{6} \omega_c \cdot \rho_c \cdot \circ$$

$$R = \frac{\pi l^2}{4} \cdot \omega_c \cdot \rho_c \cdot \circ$$

Sual: Bu ifadələrdən hansı çökmenin sürətini ifadə edir? (Çəki: 1)

$$\omega_{oc} = v(\rho_r - \rho_c)^{1/2} \cdot 3\rho_c \cdot \eta \cdot \circ$$

$$\omega_{oc} = \left[\frac{4gd(\rho_r - \rho_c)}{3 \cdot \rho_c \cdot \eta} \right]^{1/2} \cdot \odot$$

$$\omega_{oc} = \frac{(\rho_r - \rho_c)^2 \cdot 3\rho_c \eta}{36} \cdot \circ$$

$$\omega_{oc} = \frac{(\rho_r - \rho_c)^{1/2} 4gd}{3,6\rho_c} \cdot \circ$$

$$\omega_{oc} = \frac{g(\rho_r - \rho_c)^{1/2}}{d\rho_c} \cdot \circ$$

Sual: Aşağıdakı hansı ifadə çökme sürətinin qiymətini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

$$w_\theta = \frac{s}{t} \cdot \circ$$

$$w_\theta = \sqrt{\frac{4g\delta(\gamma_n - \gamma_m)}{3\gamma_m\xi}} \cdot \odot$$

$$w_\theta = \frac{\gamma_m \cdot R\theta}{\delta} \cdot \circ$$

$$w_\theta = \sqrt{\frac{c}{\delta^2 \cdot \rho_m \cdot \Psi}} \cdot \circ$$

$$w_\theta = \xi \frac{\pi\delta\gamma_m}{8g} \cdot \circ$$

Sual: Çökme prosesinin kinematikası ilə bağlı Stoks düsturu hansı ifadə ilə müəyyən olunur? (Çəki: 1)

$$w_\theta = \frac{\delta^2(\gamma_m - \gamma_n)}{18\mu_m} \cdot \odot$$

$$w_\theta = \sqrt{\frac{4g\delta(\gamma_n - \gamma_m)}{3\gamma_m\xi}} \cdot \circ$$

$$w_\theta = \sqrt{\frac{c}{\delta^2 \cdot \rho_m \cdot \Psi}} \cdot \circ$$

$$w_\theta = \frac{\gamma_m \cdot R\theta}{\delta} \cdot \circ$$

$$w_\theta = \frac{s}{t} \cdot \circ$$

Sual: Bircinsli olmayan sistemlərin mərkəzdənqaçma qüvvəsinin təsiri ilə bölünməsində hissəciyin çökme sürəti hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$w_\theta = \frac{\delta^2(\gamma_m - \gamma_n)}{18\mu_m} \cdot \circ$$

$$w_\theta = \sqrt{\frac{4g\delta(\gamma_n - \gamma_m)}{3\gamma_m\xi}} \cdot \circ$$

$$w_\theta = \frac{\gamma_m \cdot R\theta}{\delta} \cdot \circ$$

$$w_\theta = \frac{18\mu_m g}{(\gamma_m - \gamma_n)\delta^2 \omega^2} \cdot \circ$$

$$w_0 = \frac{\delta^2 (\gamma_m - \gamma_m)}{18\mu_m} \cdot \frac{\omega^2 \cdot r}{g} \quad \bullet$$

Sual: Elektrik sahəsində hissəciklərin çökmə sürəti hansı ifadə ilə müəyyən olunur? (Çəki: 1)

$$w_0 = \frac{nI_g E_x}{3\pi d \mu} \quad \bullet$$

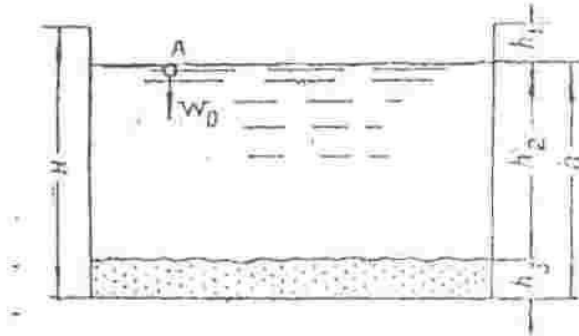
$$w_0 = \sqrt{\frac{c}{\delta^2 \cdot \rho_m \cdot \Psi}} \quad \circ$$

$$w_0 = \xi \frac{\pi \delta^2 \gamma_m}{8g} \quad \circ$$

$$w_0 = \frac{\delta^2 (\gamma_m - \gamma_m)}{18\mu_m} \quad \circ$$

$$w_0 = \frac{h}{\tau_0} \quad \circ$$

Sual: Verilmiş sxemə əsasən hissəciyin çökməsinə sərf olunan vaxt necə hesablanır? (Çəki: 1)



$$\tau_0 = h_1 / \omega_0 \quad \circ$$

$$\tau_0 = h / \omega_0 \quad \circ$$

$$\tau_0 = h_3 / \omega_0 \quad \circ$$

$$\tau_0 = h_2 / \omega_0 \quad \bullet$$

$$\tau_0 = (h_1 + h_2) / \omega_0 \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

$G = \frac{\pi d^2}{6} \rho \cdot g$ ifadəsi çökmə prosesində hansı göstəricini təyin etmək üçün yararlıdır?

- Hissəciyə təsir edən ağırlıq qüvvəsini
- Hissəciyin sərbəstdüşmə təcili
- Hissəciyin özlülüyünü
- Hissəciyin çəkisini
- Hissəciyin ölçülərini

Sual: Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi üçün aparılan laboratoriya işində kürəciklərin sıxlığı hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$p = \frac{F_i \cdot V_p}{\eta} \quad \circ$$

$$p_i = q_b \cdot b \quad \circ$$

$$p_k = \frac{mg}{\pi d^2 \left(\frac{kq}{m^2} \right)} \quad \bullet$$

$$p = \frac{m}{t_y + t_s} \cdot 3600 \quad \circ$$

$$N = N_1 \cdot N \quad \circ$$

Sual: Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin nəzəri çökmə sürəti hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$v_{\text{çök}}^{\text{nez}} = \sqrt{\frac{4 \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3\rho_m}} \quad \bullet$$

$$v_{\text{çök}}^{\text{nez}} = \frac{H}{\tau} \quad \circ$$

$$v_{\text{çök}}^{\text{nez}} = \frac{mg}{\pi d^2 \left(\frac{kq}{m^2} \right)} \quad \circ$$

$$v_{\text{çök}}^{\text{nez}} = \frac{m}{t_y + t_e} \quad \circ$$

$$v = H^2 \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin təcrübi çökmə sürəti ifadə olunan $V_{çök}^{te} = \frac{H}{\tau}$

düsturda H kəmiyyəti nəyi xarakterizə edir?

- kürəciklərin sıxlığı
- kartofun diametri
- kürəciyin kütləsidir
- silindr üzərindəki bölgülər arasındakı məsafə
- kürəciyin diametri

Sual: Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi zamanı Reynold kriterisi hansı bərabərliklə təyin edilir? (Çəki: 1)

$$V_{çök}^{te} = \sqrt{\frac{4 \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3 \rho_m}} \quad \text{○}$$

$$Re = \frac{H}{\tau} \quad \text{○}$$

$$Ar = \frac{(\rho_k - \rho_m) \cdot d^2 \cdot g \cdot \rho_m}{\mu_m^2} \quad \text{○}$$

$$Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m} \quad \text{●}$$

$$Re = H^2 \quad \text{○}$$

Sual: Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi zamanı mayələrin müqavimət əmsalı hansı bərabərliklə təyin edilir? (Çəki: 1)

$$V_{çök}^{te} = \sqrt{\frac{4 \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3 \rho_m}} \quad \text{○}$$

$$\xi = \frac{\varphi}{3} \cdot \frac{Ar}{Re_e^2} \quad \text{●}$$

$$Ar = \frac{(\rho_k - \rho_m) \cdot d^2 \cdot g \cdot \rho_m}{\mu_m^2} \quad \text{○}$$

$$Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m} \quad \text{○}$$

$$\xi = Ar + Re \quad \text{○}$$

Sual: Bölünmə faktoru hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g} \quad \text{●}$$

$$\xi = \frac{\varphi}{3} \cdot \frac{Ar}{Re_e^2} \quad \text{○}$$

$$C = \frac{mv^2}{R} \quad \text{○}$$

$$Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m} \quad \text{○}$$

$$\xi = Ar + Re \quad \text{○}$$

Sual: Tsiklon aparatında qazların çökmə sürəti hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g} \quad \text{○}$$

$$\xi = \frac{\varphi}{3} \cdot \frac{Ar}{Re_e^2} \quad \text{○}$$

$$v = \frac{mv^2}{R} \quad \text{○}$$

$$Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m} \quad \text{○}$$

$$v = \frac{[d^2 (\rho_1 - \rho_2) \cdot v^2]}{18 \mu} \cdot R \quad \text{●}$$

Sual: Qazın təmizlik dərəcəsini xarakterizə edən tsiklonun şərti f.i.ə. hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g} \quad \text{○}$$

$$\xi = \frac{\varphi}{3} \cdot \frac{Ar}{Re_e^2} \quad \text{○}$$

$$\eta = \frac{C_1 - C_2}{C} \quad \text{●}$$

$$Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m} \quad \circ$$

$$v = \frac{[d^2(\rho_1 - \rho_2) \cdot v^2]}{18\mu} \cdot R \quad \circ$$

Sual: Tsiklonun hidravlik müqavimət əmsalı tsiklonun çıxışında hansı düstrula hesablanır? (Çəki: 1)

$$\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g} \quad \circ$$

$$\xi = \frac{\varphi \cdot Ar}{3 \cdot Re_e^2} \quad \circ$$

$$\xi = \frac{2\Delta P}{\rho_v^2} \quad \circ$$

$$v = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m} \quad \circ$$

$$\xi = \frac{2\Delta P}{\rho_v^2} \quad \bullet$$

Sual: Tsiklon aparatında hava-toz qarışığının sərfi hansı düstrula hesablanır? (Çəki: 1)

$$\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g} \quad \circ$$

$$\xi = \frac{\varphi \cdot Ar}{3 \cdot Re_e^2} \quad \circ$$

$$v_{gir} = \frac{V}{S_{gir}} \quad \bullet$$

$$v = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m} \quad \circ$$

$$v = \frac{[d^2(\rho_1 - \rho_2) \cdot v^2]}{18\mu} \cdot R \quad \circ$$

BÖLMƏ: 0702

Ad	0702
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Filtrenə sürətini ifadə edən düstur hansıdır? (V- filtratın miqyası, F- filtratın səthinin sahəsi, r - filtrlənmə müddəti)

$$v = \frac{V}{F \tau} \quad \bullet$$

$$v = VF \tau \quad \circ$$

$$v = \frac{F}{V \tau} \quad \circ$$

$$v = \frac{VF}{F} \quad \circ$$

$$v = \frac{VF}{F} \quad \circ$$

Sual: Sxemdə göstərilən qurğu necə adlanır? (Çəki: 1)



- Yüksək təzyiqli filtr
- Lentli vakuüm filtr
- Kameralı fasiləli filtr
- Barabanlı vakuüm-filtr
- Torbalı-fasiləli filtr

Sual: Yumşaq süzücü arakəsməli süzgeçlər əsasən hansı materialdan hazırlanır? (Çəki: 1)

- Ağacdən, kağızdan
- Parçadan, lifli materialdan, rezindən

- Paslanmayan poladdan
- Dəridən, kağızdan
- Kombinəlaşdırılmış materialdan

Sual: Qida texnologiyasında membran prosesləri necə təsnifatlaşdırılır? (Çəki: 1)

- Texnoloji təyinatdan
- Aparatların quruluşundan
- İş prinsipindən
- Məsələlərin orta ölçüsündən
- Texnoloji işindən

Sual: Membran proseslərinin hansı üstünlükləri var? (Çəki: 1)

- Konstruksiyası sadədir
- İstismarı sadədir
- Dayanıqlıdır
- Enerji sərfi azdır, məhsul çıxımı yüksəkdir və keyfiyyətlidir
- Tətbiq sahəsi genişdir

Sual: Mikrosüzmə prosesində məsələlərin orta ölçüsü neçə götürülür? (Çəki: 1)

- 0,5 mm – 1,5 mm
- 0,1 mkm – 10 mkm
- 20 mkm – 40 mkm
- 1,0 – 1,5 sm
- 0,5 sm – 1,0 sm

Sual: Ultrasüzmə prosesində məsələlərin ölçüsü neçə götürülür? (Çəki: 1)

- 2,0 – 2,5 mkm
- 1,5 – 2,8 mkm
- 5 – 6,5 mkm
- 0,01 – 0,1 mkm
- 0,5 – 1,5 mkm

Sual: Membranlar əsasən hansı materiallardan hazırlanır? (Çəki: 1)

- Dəmirədən
- Ağacdən
- Liflərdən
- Dəri materialından, keramikadan
- Polimer plyonkadan, şüşədən

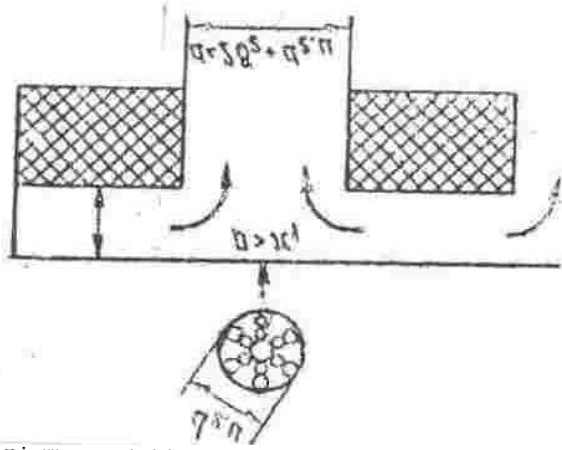
Sual: Qida texnologiyasında hansı membran aparatlardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Diskli, rotorlu
- Konuslu, diskli-rotorlu
- Fasiləli, kameralı
- Filtr-pres, silindrik süzücü elementli, rulonlu süzücü elementli
- Barabanlı, rəqslı.

BÖLMƏ: 0703

Ad	0703
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıda verilmiş sxem hansı prosesin nəzəri əsaslarının öyrənilməsində istifadə oluna bilər? (Çəki: 1)



- İstilik proseslərinin
- Kütlə - mübadilə proseslərinin
- Mexaniki proseslərin
- Kimyəvi proseslərin
- Membran proseslərinin

Sual: Klapeyron tənliyində qaz sabiti buxar üçün nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- $R_B = 0,462 \text{ kC/kqk}$
- $R_B = 119,8 \text{ kC/kqk}$
- $R_B = 0,714 \text{ kC/kqk}$
- $R_B = 29,27 \text{ kC/kqk}$
- $R_B = 1,25 \text{ kC/kqk}$

Sual: Yarımsərtli süzücü arakəsməli süzgəclərin əsasən nə təşkil edir? (Çəki: 1)

- Məsaməli plastmaslar
- Lifli materiallar
- Üzərinə xüsusi tərkibli materiallar əlavə olunmuş kasetlər
- Xortumlar
- Dəmir lövhələr

BÖLMƏ: 0801

Ad	0801
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Suallar qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Plastik kütlənin qarışdırılmasında istifadə olunan aparatlar qida sənayesinin hansı sahələrində tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- Şərabçılıq
- Süd sənayesində
- Balıqçılıq sahəsində
- Konservləşdirmə sənayesində
- Çörəkbişirmə , makaron və qənnadı istehsalında

Sual: Adətən , yogurma proseslərində hansı göstəricilərin istilik enerjisinə çevrilməsi nəticəsində məhsulun istiliyi yüksəlir? (Çəki: 1)

- mexaniki
- şüalanma enerji
- hidromexaniki enerji
- kimyəvi enerji
- göstərilənlərin heç biri

Sual: Statik qarışdırma nəyin hesabına baş verir? (Çəki: 1)

- xaricdən alınan istilik enerjisinin
- mayenin və ya qazın kinetik enerjisinin
- Van- der- Vals qüvvələrinin
- Qarışdırılmada alınan istiliyin
- göstərilənlərdən heç biri

BÖLMƏ: 0802

Ad	0802
Suallardan	13
Maksimal faiz	13

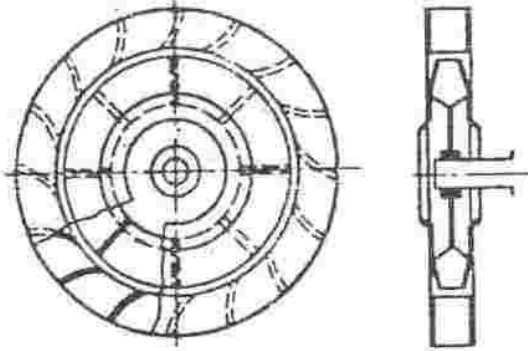
Suallar qarışdırmaq



Suallar təqdim etmək

1 %

Sual: Aşağıda göstərilmiş qarışdırıcını hansı tip mexaniki qarışdırıcılar qrupuna aid etmək olar? (Çəki: 1)



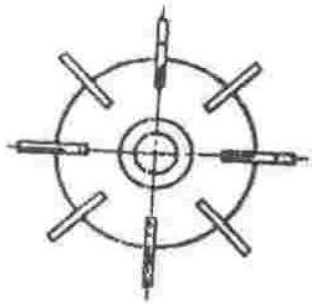
- İkipərli
- Propeller
- Qapalı turbinli
- Diskli
- Açıq turbinli

Sual: Müxtəlif konstruksiyalı vint taxmalı qarışdırıcı qurğular hansı mühitin qarışdırılmasında tətbiq edirlər? (Çəki: 1)

- Bərk mühitlərin
- Dənəvər materialların
- Maye mühitlərin
- Plastik materialların
- Göstərilənlərdən heç biri

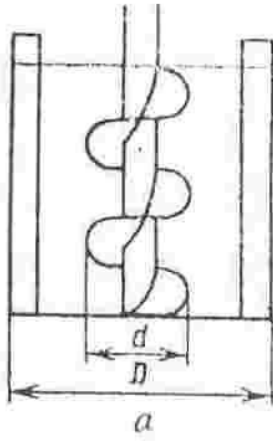
Sual: Aşağıda göstərilmiş qarışdırıcını hansı tip mexaniki qarışdırıcılar qrupuna aid etmək olar? (Çəki: 1)

○



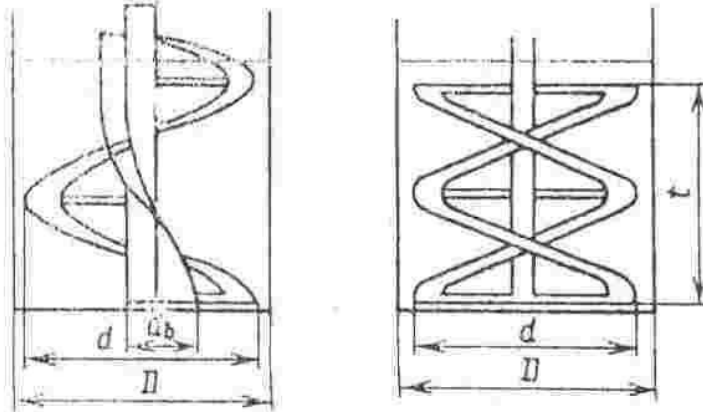
- Üçpərli
- Propeller
- Açıq turbinli
- İkipərli
- Vintvar.

Sual: Aşağıda göstərilmiş sxem plastik kütlənin qarışdırılmasında istifadə olunan aparatların əsas işlək üzvi olmaqla necə adlanır? (Çəki: 1)



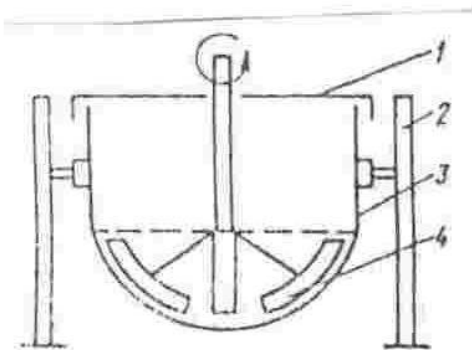
- Konuslu
- Diskli
- Taxmalı
- Pərli
- Şekli.

Sual: Aşağıda göstərilmiş sxem plastik kütlənin qarışdırılmasında istifadə olunan aparatların əsas işlək üzvi olmaqla necə adlanır? (Çəki: 1)



- Turbinli
- Konuslu
- Diskli
- Lentvari
- Pərli

Sual: Qida sənayesində xəmir kütləsinin hazırlanmasında istifadə olunan aparatda qarışdırıcı qurğu hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur? (Çəki: 1)



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5.

Sual: Maye mühitdə qarışdırmanın hansı üsulları mövcuddur? (Çəki: 1)

- İrəli, fırlanma

- İrəli – geri, dairəvi, seçrayışlı
 Pnevmatik, nasos vasitəsilə dövr etdirmə, mexaniki
 Rəqsli
 İmpuls.

Sual: Mexaniki qarışdırıcı aparatlarda pərlərin quruluşundan asılı olaraq qarışdırıcılar əsasən neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- Altı
 Üç
 Səkkiz
 Dörd
 Beş.

Sual: Qida texnologiyasında səpələnen (dənəvər) materialların qarışdırılmasında hansı aparatlar tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- Turbinli, qoşa planetar-vintli
 Kombinləşdirilmiş
 Pərli
 Lopastlı
 Diskli.

Sual: Qida texnologiyasında qarışdırma prosesindən hansı məqsədlər üçün istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Soyuqluğun alınmasında
 Xammalların xırdalanmasında
 Müxtəlif proseslərin intensivləşdirilməsində
 Yarımfabrikatların qablaşdırılmasında
 Müxtəlif qarışığın alınmasında

Sual: Qarışdırma keyfiyyəti hansı göstərici ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- Xırdalama dərəcəsi
 Qabıqdan təmizlənmə dərəcəsi
 Dozalaşdırılma dərəcəsi
 Fazaların qarışma dərəcəsi
 İstilik dərəcəsi

Sual: Qarışdırma şərti olaraq hansı elementar proseslərdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Xırdalanma, çeşidləmə
 Yuma, kalibrəmə, qabıqdan təmizləmə
 Konvektiv, diffuzion, seqrasiya
 Çalma, soyutma
 Dozalaşdırma, formalaşdırma.

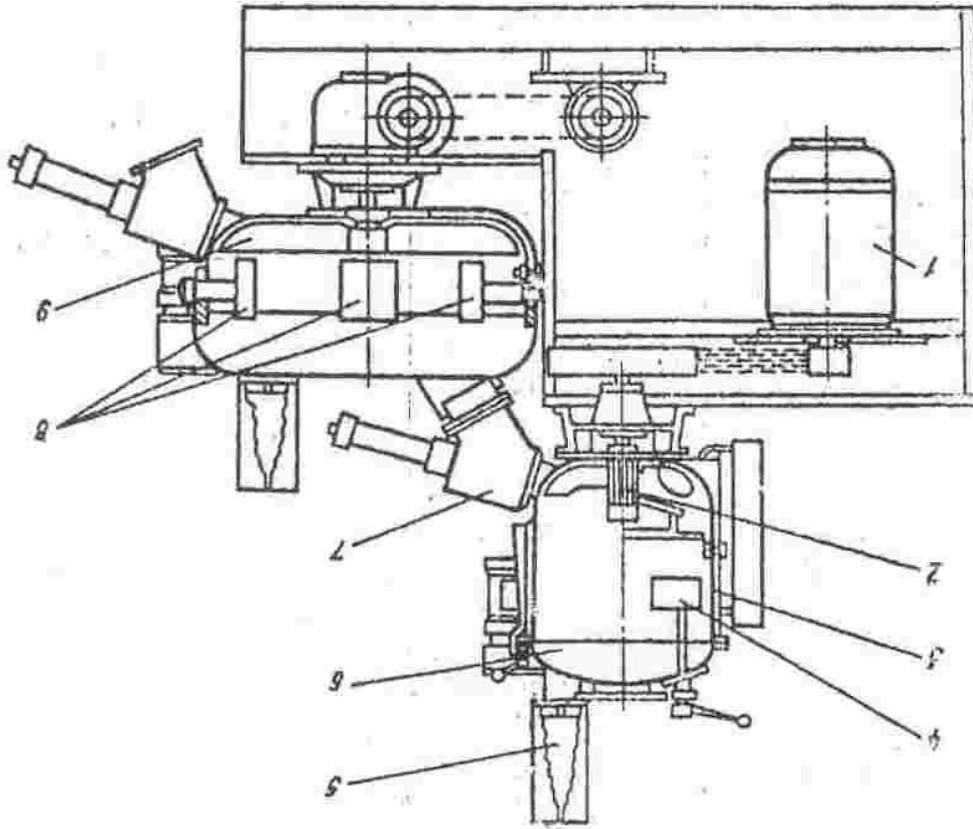
Sual: Maye mühitdə qarışdırmanın hansı üsulları mövcuddur? (Çəki: 1)

- İrəli, fırlanma
 İrəli – geri, dairəvi, seçrayışlı
 Pnevmatik, nasos vasitəsilə dövr etdirmə, mexaniki
 Rəqsli
 İmpuls.

BÖLMƏ: 0803

Ad	0803
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş aparat qida sənayesində hansı tip materialların (məhsulların) qarışdırılmasında istifadə olunur? (Çəki: 1)



- Plastik kütlənin qarışdırılmasında
 Quru və nəm materialların qarışdırılmasında
 Səpələnən materialların
 Elastik materialların
 Kövrək materialların.

Sual: Aşağıdakı hansı ifadə qarışdırıcının sərf etdiyi gücü xarakterizə edir? (Çəki: 1)

$$N_i = d^3 n^3 \rho \frac{A}{Re^m} \quad \text{Ⓐ}$$

$$N_i = \frac{P \cdot v}{\eta} \quad \text{Ⓑ}$$

$$N_i = \frac{N_1 + N_2}{\eta} \quad \text{Ⓒ}$$

$$N_i = \frac{N_1 + N_2 + N_3}{\eta} \quad \text{Ⓓ}$$

$$N_i = 3,5 \cdot G \frac{R}{\eta} \quad \text{Ⓔ}$$

BÖLMƏ: 0901

Ad	0901
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Xüsusi istilik tutumunun ölçü vahidi nədir? (Çəki: 1)

- C/kq-dər
 nyuton
 farad/kq
 kq/k kal
 °C

Sual: (Çəki: 1)

1 qram kütləyə malik maddenin temperaturunu 1⁰C yüksəltmək üçün lazım olan istilik miqdarı necə adlanır

- İstilikkeçirmə
 İstilikötürmə
 İstilik tutumu

- Xüsusi istilik tutumu
 İstilikayıma

Sual: Aşağıdakı hansı tənlik birölçülü fəzada istilikkeçirmənin tənliyidir (Çəki: 1)

- $\frac{\partial x}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{\partial^2 t}{\partial x^2}$
 $\frac{\partial x}{\partial \tau} = a^2 \Delta t$
 $\frac{\partial x}{\partial \tau} = a^2 \left(\frac{\partial^2 t}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 t}{\partial y^2} \right)$
 $\frac{\partial x}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{q}{F}$
 $\frac{\partial x}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{Q}{S \cdot K}$

Sual: Praktikada istilikdaşıyıcılarının hərəkəti necə həyata keçirilir? (Çəki: 1)

- Üfiqi axınla
 Paralel axınla
 Düz və əks axınla
 Şaquli axınla
 Üfiqi və şaquli axınla

Sual: "Boru içərisində boru" tipli istilikdəyişdiricinin daxili borunun diametri nə qədərdir? (Çəki: 1)

- 56
 32
 22
 25
 41

Sual: "Boru içərisində boru" tipli istilikdəyişdiricinin xarici borunun diametri nə qədərdir? (Çəki: 1)

- 56
 28
 22
 25
 21

Sual: İstilikdəyişdiricinin bir bölməsinin uzunluğu nə qədərdir? a)6m (Çəki: 1)

- 6m
 1m
 5m
 3m
 2m

Sual: "Boru içərisində boru" tipli istilikdəyişdiricidə soyuq suyun sərfi nə ilə tənzimlənir? (Çəki: 1)

- termometrlə
 rotometrlə
 ventillərlə
 istilikdəyişdiricinin bölmələri ilə
 kranla

Sual: "Boru içərisində boru" tipli istilikdəyişdiricidə soyuq suyu qurğuya vermək üçün nə etmək lazımdır? (Çəki: 1)

- kranı açmalı
 düyməni işə salmalı
 ventili açmalı
 cərəyanıqoşmalı
 borunu açmalı

Sual: "Boru içərisində boru" tipli istilikdəyişdiricinin sınağında rotometrlerin göstəriciləri hansı vaxt ərzində qeydə alınır? (Çəki: 1)

- 15 dəq
 20dəq
 30 dəq
 10 dəq
 5 dəq

Sual: "Boru içərisində boru" tipli istilikdəyişdiricinin sınağında istilikötürmə əmsalı hansıdır? (Çəki: 1)

- A
 K
 T
 η
 ξ

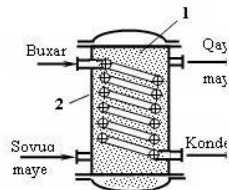
BÖLMƏ: 0902

Ad	0902
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Qarışdırıcı istidəyişdirici aparatlar hansı məqsədlər üçün təyin edilmişdir? (Çəki: 1)

- Müxtəlif qatılıqlı məhsulların qızdırılma üçün
- Buxarın su ilə kondensləşməsi üçün
- Pasterizə etmə prosesinin aparılması üçün
- Sterilləşmə prosesinin aparılması üçün
- Qida məhsullarının bişirilməsi üçün

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş istidəyişdirici aparat necə adlanır? (Çəki: 1)



- "Boru içərisində boru" tipli
- Spiral borulu
- Lövhləli
- Köynəkli
- Çoxgedişli qurğu

Sual: Bu kəmiyyətləri istilikkeçirmə, istilikötürmə və istilikvermə ardıcılığı ilə düzün? (Çəki: 1)

- K, λ, α
- α, λ, k
- λ, k, α
- λ, k, α
- α, λ, k

Sual: (Çəki: 1)

En kəsiyi sahəsi $3,14 \text{ m}^2$ olan aparatın diametrini tapın?

- 4 m
- 5 m
- 3 m
- 2 m
- 1 m

Sual: 1 kkal istilik miqdarı İSO sistemində neçə coula bərabərdir? (Çəki: 1)

- 2300
- 1050
- 134
- 4190
- 880

Sual: Bunlardan biri həm istilik, və həm də kütlə mübadiləsi proseslərinə aid edilə bilər: (Çəki: 1)

- Qızdırma
- Soyutma
- Sterilləşdirmə
- Buxarlandırma
- Pasterizə etmə

Sual: "Boru içərisində boru" tipli istilikdəyişdiricinin sınağında istilikötürmə əmsalı hansı düstur ilə təyin edilir? (Çəki: 1)

- $K=Q+T$
- $A=V \cdot n \cdot r \cdot \varphi$
- $K = \frac{Q}{F \cdot \Delta t_{or}}$
- $K = V \cdot n \cdot r^2 \cdot \varphi$
- $Q = V \cdot n \cdot r \cdot \varphi^2$

Sual: (Çəki: 1)

"Boru içerisinde boru" tipli istilikdeyişdiricinin sağında istilikötürmə əmsali hesablanan

$K = \frac{Q}{F \cdot \Delta t_{\text{m}}}$ ifadəsində Δt_{m} kəmiyyəti neyi xarakterizə edir?

- temperaturlar cəmi
- temperaturlar fərqi
- isti suyun temperaturu
- soyuq suyun temperaturu
- temperaturlar hasilii

BÖLMƏ: 0903

Ad	0903
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Suallar qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: İstilikkeçmənin xətti xarakterə malik olması, onun hansı materialdan keçməsinə dələlət edir? (Çəki: 1)

- Taxtadan
- Şüşədən
- Sudan
- Gipsdən
- Metaldan

Sual: (Çəki: 1)

Eğer α istilikötürmə əmsalındırsa, $1/\alpha$ - hansı kəmiyyəti ifadə edir?

- İstilik tutumunu
- Xüsusi istilik tutumunu
- İstilikötürmə əmsalını
- Temperatur qradientini
- İstilikötürməyə müqaviməti

Sual: Prosesin istilik balansını tənliyi necə yazılır? (Çəki: 1)

- $\sum \frac{Q}{m} = 0$
- $Q \cdot m = 0$
- $\sum Q_i = 0$
- $Q_1 m + Q_2 m + Q_3 m + \dots$
- $\frac{Q}{F} = const$

Sual: Aşağıdakı hansı tənlik fəzada istilikkeçmənin diferensial tənliyidir? (Çəki: 1)

- $\frac{\partial}{\partial \tau} = a^2 \Delta t$
- $\frac{\partial}{\partial \tau} = a^2 \left(\frac{\partial^2 t}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 t}{\partial y^2} \right)$
- $\frac{\partial}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{\partial^2 t}{\partial x^2}$
- $\frac{\partial}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{q}{F}$
- $\frac{\partial}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{a}{S \cdot K}$

Sual: Aşağıdakı hansı tənlik yastı divar vasitəsilə istilikötürmə hesablamaya tənliyidir? (Çəki: 1)

- $Q = KF(t_1 - t_2)$
- $Q = cm(t_1 - t_2)$
- $q = \sum_{i=1}^n F_i \cdot \Delta t_i$
- $Q = mF(t_1 - t_2)$
- $Q = -\lambda \frac{\partial}{\partial n} st$

Sual: Aşağıdakı hansı tənlik konveksiya yolu ilə istilik mübadiləsinin diferensial tənliyini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- $\frac{\partial}{\partial \tau} + \frac{\partial t}{\partial x} V_x + \frac{\partial t}{\partial y} V_y + \frac{\partial t}{\partial z} V_z = \gamma \cdot \Delta t$
- $Q = \gamma(t_1 - t_2)F$
- $\frac{\partial}{\partial \tau} = a^2 \frac{\partial^2 t}{\partial x^2}$

$$dQ = \frac{t}{\pi} E d\Psi \cos \varphi dF \quad \text{○}$$

$$\frac{\partial \epsilon}{\partial t} = a^2 \left(\frac{\partial^2 t}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 t}{\partial y^2} \right) \quad \text{○}$$

Sual: Aşağıdakı hansı ifadə mübadilə prosesinin orta hərəkətədirici qüvvəsini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

$$\Delta t_{or} = \frac{\Delta t_{max} - \Delta t_{min}}{\ln(\Delta t_{max} / \Delta t_{min})} \quad \text{○}$$

$$\Delta t_{or} = \frac{t_1 - t_2}{2} \quad \text{○}$$

$$\Delta t = \epsilon_{kt} \frac{t_1 - t_2}{t} \quad \text{○}$$

$$\Delta t_{or} = \frac{t_1 - t_2 + t_3}{3} \quad \text{○}$$

$$\Delta t_{or} = \frac{t_1 - t_2 + t_3 + t_4}{4} \quad \text{○}$$

BÖLMƏ: 1001

Ad	1001
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Su hansı temperaturda qaynayır? (Çəki: 1)

- 100 dərəcə
- 110 dərəcə
- 120 dərəcə
- 130 dərəcə
- 140 dərəcə

Sual: Qovma prosesi neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Qaynatma prosesinin əlaməti nədir? (Çəki: 1)

- Məhsuldan qabarcıqların çıxması
- Məhsulun sakit qalması
- Məhsulun dalğalanması
- Məhsulun çəkisinin artması
- Məhsulun burulması

Sual: İstilikkeçirmənin bütün halları üçün istilikkeçirmə əmsalı – K aşağıdakı ifadələrdən hansı ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$K = \frac{1}{\alpha_1} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

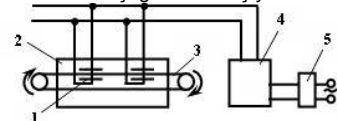
$$K = \frac{1}{\sum R} = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \sum \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \text{○}$$

$$K = \sum_{i=1}^n \frac{\delta}{\lambda_i}; \quad \text{○}$$

$$K = \frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

$$K = \sum_{i=1}^n R_i; \quad \text{○}$$

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş yüksək tezilykli quruducu aparatda qurutma kamerası hansı rəqəmkə işarə olunmuşdur? (Çəki: 1)



- 1
- 5

- 2
 3
 4

Sual: İstidəyişdirici aparatlar iş prinsipinə görə hansı qrup aparatlara bölünürlər? (Çəki: 1)

- Fasiləli
 Səthli, qarışdırıcı
 Kameralı
 Taxmalı
 Kamerasız

Sual: İstidəyişdirici aparatların hesabətında əsasən hansı tənliklərdən istifadə edilir? (Çəki: 1)

- Tarazlıq tənliklərdən
 Dinamik tənliklərdən
 İstilik balans, istilikkeçirilmə tənliklərdən
 Deformatik prosesləri əks etdirən tənliklərdən
 Statik-dinamik tənliklərdən

Sual: Qida texnologiyasında hansı istidəyişdirici aparatlardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Açıq tipli
 Qapalı tipli
 Kameralı, fasiləli
 "Boru içərisində boru" tipli
 Fasiləsiz qarışdırıcılar

Sual: Bu göstəricilərdən biri steriləşdirmə temperaturu sayılır: (Çəki: 1)

- 55 dərəcə
 65 dərəcə
 85 dərəcə
 98 dərəcə
 108 dərəcə

Sual: Bu göstəricilərdən biri pasterizə etmə temperaturu sayılır: (Çəki: 1)

- 78 dərəcə
 100 dərəcə
 120 dərəcə
 300 dərəcə
 1000 dərəcə

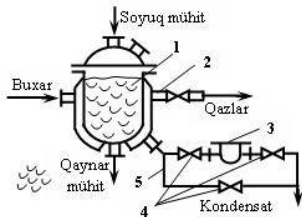
BÖLMƏ: 1002

Ad	1002
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Elektrik cərəyanı ilə qızdırılma əsasən hansı tip aparatlarda həyata keçirilir? (Çəki: 1)

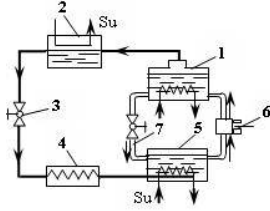
- Buxarla işləyən bişirmə aparatlarında
 Bərk yanacaq ilə işləyən qızdırıcı aparatlarda
 Elektrik peçlərində
 Qaz yanacağı ilə işləyən aparatlarda
 Soyuducu aparatlarda

Sual: Sxemdə göstərilmiş qurğuda kondensatayıncı hansı rəqəmlə işarə edilmişdir? (Çəki: 1)



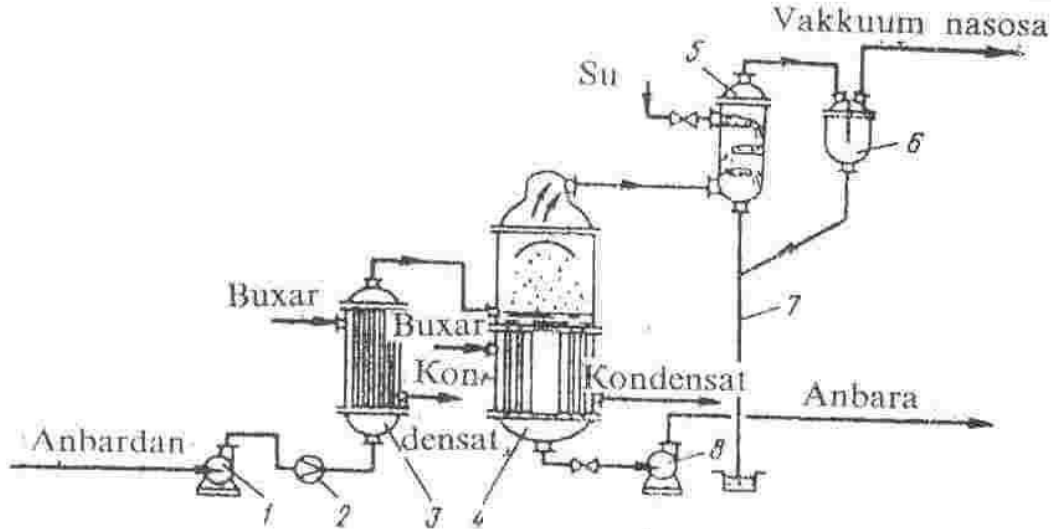
- 1
 2
 3
 4
 5

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş soyuducu qurğu necə adlanır? (Çəki: 1)



- Kompessorlu
- Buxaryektorlu
- Absorbsiyalı
- Rotasion
- Kombinləşdirilmiş

Sual: Sxemdə göstərilmiş qurğuda buxarlandırıcı aparat hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur? (Çəki: 1)



- 2
- 3
- 4
- 7
- 8

Sual: Səthli istilikdəyişdirici aparatlarda mühitlər arasında nə olur? (Çəki: 1)

- İzolyasiya
- Köynək
- Metal divar
- Tor
- Ziqzaq

Sual: Buxarlandırmanın ən az enerji tələb edən üsulu hansıdır? (Çəki: 1)

- Atmosfer təzyiqində
- Sabit təzyiqdə
- Vakuumda
- Yüksək təzyiqdə
- Sabit həcmdə

Sual: Distillat nədir? (Çəki: 1)

- Qızdırma məhsulu
- Soyutma məhsulu
- Qovma məhsulu
- Çökmə məhsulu
- Filtrləmə məhsulu

Sual: Biri-birinə əks olan proseslər hansıdır? (Çəki: 1)

- Qarışdırma, yoğurma
- Buxarlandırma, qızdırma
- Dondurma, soyutma
- Buxarlandırma, qaynatma
- Buxarlandırma, kondensləşdirmə

Sual: Qida texnologiyasında qızdırılmanın hansı üsulları tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- Odunla
 Daş kömürlə
 Doymuş su buxarı, yanıcı qaz, elektrik cərəyanı
 Hava
 Təsirsiz qazlar

Sual: Adi istiliyədək soyutmada hansı üsullardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Qazla
 Su, buz, hava
 Metanla
 Etanla
 İstilik verməklə

Sual: Qida sənayesində qızdırılma prosesinin aparılmasında tətbiq olunan aparatlar ümumi şəkildə necə adlanır? (Çəki: 1)

- Tavalər
 Plitələr
 İstilik qazanları
 İstidəyişdiricilər
 Soyuducular

Sual: İstidəyişdirici aparatlar iş prinsipinə görə neçə yerə bölünür? (Çəki: 1)

- 5
 4
 2
 8
 6

Sual: Buxarlandırılma prosesi hansı aparatlarda aparılır? (Çəki: 1)

- Köynəki
 Buxarlandırıcılarda
 Qızardıcı aparatlarda
 Soyuducu aparatlarda
 Marmitlərdə

Sual: Sənayedə buxarlanma prosesi hansı şərtində həyata keçirilir? (Çəki: 1)

- Soyudulma
 Kristallaşma
 Vakuumda, atmosfer təzyiqində, həm də bir qədər artıq təzyiqdə
 Açıq və qapalı şəraitdə
 Kombinələşdirilmiş şəkildə.

Sual: Nasosların tətbiqi ilə buxarlandırıcı aparatlarda prosesin istilik balansını tənliyi hansı ifadədən asılıdır? (Çəki: 1)

- $Q = Q_1 + Q_2$
 $Q = Q_1 + Q_2 + Q_3$
 $\varepsilon G_d = \varepsilon G_s + \varepsilon G_i$
 $D(l+m)_s + G_d c_d t_d = G_b c_b t_b + Ws + D(l+m)' + Q_i$
 $Q = Q_1 + Q_2$

Sual: Məhlulu icbari dövrlə hərəkət edən buxarlandırıcı aparatların əsas çatışmazlığı nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Konstruksiyasının mürəkkəbliyi
 İstismarının mürəkkəbliyi
 Əlavə enerji sərfi
 Dayanıqsızlığı
 Texnoloji tsiklin çox olması

Sual: Qida texnologiyasında hansı prosesləri kütlə mübadilə proseslərinə aid etmək olar? (Çəki: 1)

- Qızdırılma, buxarlandırma
 Absorbsiya, qovma, ekstraksiya, qurutma
 Soyutma, dondurma
 Ərimə
 Kondensləşmə.

BÖLMƏ: 1003

Ad	1003
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Havanın kütlə nəmliyi hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$d = 622 \frac{P_b}{P - P_b} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$d = 0,622 \frac{P_b}{P - P_b} \quad \textcircled{\circ}$$

$$d = P_b (P - P_b) \quad \textcircled{\circ}$$

$$d = 1000 \frac{P_a}{P_b} \quad \textcircled{\circ}$$

$$d = 0,1 (P_b + P_a) \quad \textcircled{\circ}$$

Sual: (Çəki: 1)

$d = 622 \frac{P_b}{P - P_b}$ düsturu ilə havanın hansı göstəricisini təyin edirlər?

- Sıxlığını
- Temperaturunu
- Kütlə nəmliyini
- Tərkibini
- Xüsusi çəkisini

Sual: Aparatların gövdəsində lincəli kompensator nədən ötürür? (Çəki: 1)

- Ağırılıq üçün
- Yüngüllük üçün
- Əyilmənin qarşısını almaq üçün
- Tarazlıq üçün
- Deformasiyanı kompensasiya etmək üçün

Sual: Furiye qanuna görə istilik selinin səthi sıxlığı necə təyin olunur (Çəki: 1)

$$q = C(t_1 - t_2) \quad \textcircled{\circ}$$

$$q = -\lambda \cdot \nabla t; \quad \textcircled{\bullet}$$

$$q = k \cdot \Delta t \quad \textcircled{\circ}$$

$$q = -\alpha \cdot v_{\text{C}}; \quad \textcircled{\circ}$$

$$q = \alpha(t_1 - t_2) \quad \textcircled{\circ}$$

Sual: (Çəki: 1)

$K = \frac{1}{\Sigma R} = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \Sigma \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}$ ifadəsi hansı göstəricini təyin etmək üçün yararlıdır?

- Həllolma dərəcəsini
- İstilik yükünün miqdarını
- İstilikkeçirmə əmsalını
- İstilik seli miqdarını
- Kristallaşma əmsalını

Sual: Aşağıdakı tənliklərdən hansı orta temperaturun fərqini ifadə edir? (Çəki: 1)

$$\Delta t_{\text{or}} = \frac{\Delta t_b - \Delta t_k}{2,3 \lg q \left(\frac{\Delta t_b}{\Delta t_k} \right)} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$\Delta t_{\text{or}} = \frac{t_b + t_k}{2} \quad \textcircled{\circ}$$

$$\Delta t_{\text{or}} = \frac{t_b - t_k}{2,3 \lg q \left(\frac{t_b}{t_k} \right)}; \quad \textcircled{\circ}$$

$$\Delta t_{\text{or}} = \frac{\Delta t}{\lg_n \left(\frac{t_b}{t_k} \right)} \quad \textcircled{\circ}$$

$$\Delta t_{\text{or}} = \frac{t_b - t_k}{2} \quad \textcircled{\circ}$$

Sual: Orta temperatur fərqini təyin edən bərabərliyi göstərin: (Çəki: 1)

$$\Delta t_{\text{or}} = \frac{t_b - t_k}{2} \quad \textcircled{\circ}$$

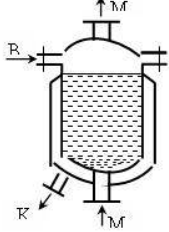
$$\Delta t_{\text{or}} = \frac{t_b + t_k}{2}; \quad \textcircled{\circ}$$

$$\Delta t_{or} = \frac{t_b - t_k}{2,3 \ell q \left(\frac{t_b}{t_k} \right)}; \quad \circ$$

$$\Delta t_{or} = \frac{\Delta t}{\ell_n \left(\frac{t_b}{t_n} \right)} \quad \circ$$

$$\Delta t_{or} = \frac{\Delta t_b - \Delta t_k}{2,3 \ell q \left(\frac{\Delta t_b}{\Delta t_k} \right)}; \quad \bullet$$

Sual: Sxemdə göstərilən istilikdəyişdirici aparatın çatışmayan cəhəti nədir? (Çəki: 1)



- Az məhsuldarlığa
- Az metal sərfinə
- Yüksək temperatur fərqinə
- Böyük istilikkeçirmə əmsalı
- Kiçik istilikkeçirmə əmsalına malikdir.

Sual: Qızdırıcının istilik-mübadilə səthinin sahəsinin təyini hansı ifadə ilə mümkündür (Çəki: 1)

$$F = \frac{Q}{k \Delta t_{or}}; \quad \bullet$$

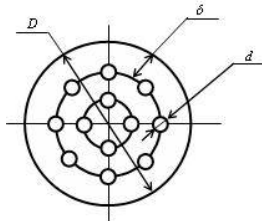
$$F = Q \cdot K \cdot \Delta t_{or} \quad \circ$$

$$F = \frac{Q \cdot \Delta t_{or}}{K} \quad \circ$$

$$F = Q \left(\frac{K}{\Delta t_{or}} \right) \quad \circ$$

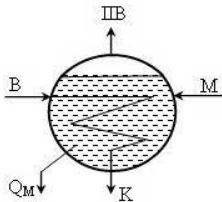
$$F = Q \cdot K \cdot \frac{1}{\Delta t_{or}} \quad \circ$$

Sual: Sxemdə göstərilən boru yerləşdirilməsi necə adlanır? (Çəki: 1)



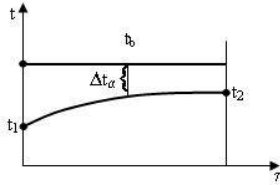
- Dörd bucaqlı üzrə
- Səkkiz bucaqlı üzrə
- Konsentrik çəvrələr üzrə
- Altıbucaqlı üzrə
- Üç bucaqlı üzrə

Sual: Texnoloji sxemlərdə işlədilən bu işarə nədir (Çəki: 1)



- Doldurucu.
- Soyuducu
- Mayeləşdirici
- Buxarlandırıcı
- Qızdırıcı

Sual: Aşağıdakı diaqram hansı buxarlandırma prosesini əks etdirir? (Çəki: 1)



- Çox gövdəli buxarlandırma
 Düz axınlı qızdırıcı
 Bir gövdəli buxarlandırma
 Maye qızdırıcısı olan buxarlandırma
 Əks axınlı qızdırıcı

Sual: Buxar sərfi düsturu bu ifadələrdən hansıdır? (Çəki: 1)

$$D = \frac{(i^H - i^L) (X \cdot M_1 \cdot C_1 \cdot (t_2 - t_1))^{-1}}{i^H - i^L} \quad \circ$$

$$D = \frac{(i^H - i^L)}{X \cdot M_1 \cdot C_1} \quad \circ$$

$$D = M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1) \quad \circ$$

$$D = \frac{X \cdot M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1)}{i^H - i^L} \quad \bullet$$

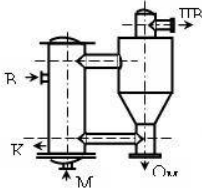
$$D = M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1) \cdot (i^H - i^L) \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

$D = \frac{X \cdot M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1)}{i^H - i^L}$ bərabərlikdə hansı göstəricini təyin edirlər?

- İ stilik miqdarını
 Kütlə miqdarını
 Buxar sərfinin miqdarını
 Buxarlandırma əmsalını
 Göstərilənlərdən heç biri

Sual: Sxemdə göstərilən buxarlandırma aparatı hansıdır? (Çəki: 1)



- Axını stabilləşdirən
 Uffel vakuum aparatı
 Məcburi dövr etdirən
 Nazik təbəqə üzrə buxarlandıran
 Kənarı qızdırıcı kamerası olan.

Sual: (Çəki: 1)

Eyer: $W_3 = E_3 + D_3$, $W_2 = E_2 + D_2 = E_2 + E_3$ olarsa, üç gövdəli buxarlandırıcının I-ci gövdəsində buxarlandırılan nemliyin miqdarı necə təyin olunur?

$$W_1 = E_1 + E_2 + E_3 \quad \bullet$$

$$W_1 = E_2 + D_3 \quad \circ$$

$$W_1 = D_2 \quad \circ$$

$$W_1 = E_2 + D_1 \quad \circ$$

$$W_1 = E_2 + E_3 \quad \circ$$

Sual: Təbii dövrə işləyən buxarlandırıcı aparatlarda prosesin intensivliyi üçün qızmış buxarla məhlul arasındakı temperatur fərqi neçə dərəcədən az olmamalıdır? (Çəki: 1)

- 50 dərəcə
 40 dərəcə
 30 dərəcə
 10 dərəcə
 25 dərəcə

Sual: İstidəyişdirici aparatların faydalı iş əmsalını hansı ifadə ilə xarakterizə etmək olar? (Çəki: 1)

$$\eta = \frac{Q_1}{Q_1 - Q_2} \quad \circ$$

$$\eta = \frac{Q_1 + Q_2}{Q_1 + Q_2 - Q_3} \quad \circ$$

$$\eta = \frac{Q_{\text{ist}}}{Q_{\text{ist}}} \quad \bullet$$

$$\eta = \frac{Q_1 + Q_2 + Q_3}{Q_1} \quad \text{○}$$

$$\eta = \frac{Q_1}{Q_1 + Q_2} \quad \text{○}$$

Sual: Aşağıdakı hansı maddi balans tənliyi birdəfəli buxarlandırıcı qurğular üçün tərtib edilmişdir? (Çəki: 1)

$$G_1 = G_2 + W \text{ və ya } G_1 X_1 = G_2 X_2 \quad \text{○}$$

$$Q_1 + Q_2 = Q_3 + Q_4 \quad \text{○}$$

$$\varepsilon G_2 = \varepsilon G_3 + \varepsilon G_4 \quad \text{○}$$

$$G_4 - G_1 = G_2 \quad \text{○}$$

$$G_4 + G_2 = G_1 + G_3 \quad \text{○}$$

BÖLMƏ: 1101

Ad	1101
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

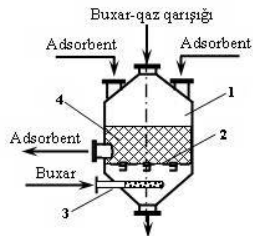
Sual: Absorberlər neçə əsas qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- 5
 8
 4
 2
 6

Sual: İonmübadiləsi prosesləri qida sənayesinin hansı sahələrində tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- Balıqçılıq
 Çörəkçilik
 Qənnadı
 Şəkər və süd sənayesində, yağ istehsalında
 İlaşə sistemində

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş adsorbsiya aparatında adsorbent hissəsi hansı rəqəmlə qeyd olunmuşdur? (Çəki: 1)

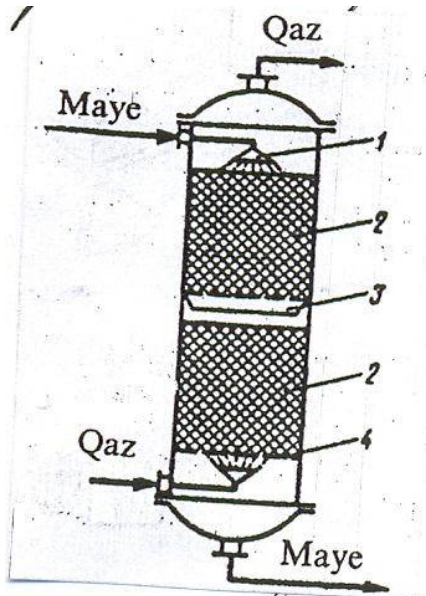


- 1
 3
 2
 4
 Göstərilənlərdən heç biri.

BÖLMƏ: 1102

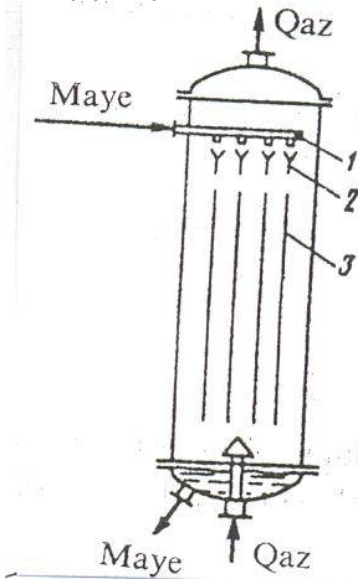
Ad	1102
Suallardan	28
Maksimal faiz	28
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı şəkil hansı tip absorber aparatının sxemidir? (Çəki: 1)



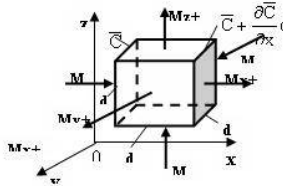
- Tərpənməz adsorbent laylı
- Tərpənməz absorbent laylı
- Taxmalı
- Yüksək təzyiqli
- Kameralı

Sual: Aşağıdakı şəkil hansı tip absorber aparatının sxemidir? (Çəki: 1)



- Taxmalı
- Plyonkalı
- Çiləyici
- Boşqablı ələkli olan
- Radiasiyalı

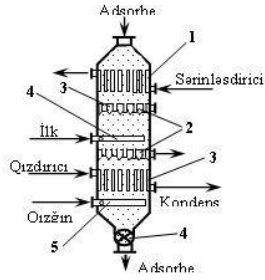
Sual: Kütləköçürmə prosesinin öyrənilməsində hansı tənliyin çıxarılmasında aşağıdakı şəkildən istifadə olunmuşdur? (Çəki: 1)



- Molekulyar diffuziyanın diferensial tənliyi
- Fikanın birinci qanunu əks etdirən tənliyin alınmasında
- Konvektiv diffuziyanın diferensial tənliyi
- Diffuziyanın kriterial tənliklərinin alınmasında

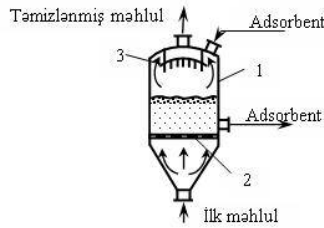
- Prosesin hərəkətədirici qüvvəsinin təyin edilməsində

Sual: Aşağıda sxemi verilmiş adsorbent layı hərəkət edən adsorber aparat qida sənayesində hansı məqsədlər üçün istifadə olunur? (Çəki: 1)



- Buxar-qaz qarışığının təmizlənməsi
 Şəkər şərbətinin təmizlənməsi
 Müxtəlif ərzaq şərbətlərinin təmizlənməsi
 Spirt qarışıqlarının təmizlənməsi
 Konservləşdirmə istehsalında qarışıqların təmizlənməsi

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş adsorbsiya aparatı necə adlanır? (Çəki: 1)



- Dövri işləyən psevdoqaynayan laylı
 Fasiləsiz işləyən
 Kameralı
 Psevdoqaynayan laylı çoxpilləli
 Tərpənməz adsorbent laylı

Sual: Verilən temperaturda bərk faza ilə tarazlıqda olan məhlul necə adlanır? (Çəki: 1)

- Doymamış
 Soyumuş
 Çökmüş
 Doymuş
 Ayrılmış

Sual: Silikahel, bentonit, diatomit, trapel, opeklər – bunlardan hansı adsorbentdir? (Çəki: 1)

- Bentonit
 Diatomit
 Trapel
 Slikaqel
 Opeklər.

Sual: Aşağıda göstərilənlərin hansı adsorbent kimi istifadə oluna bilər? (Çəki: 1)

- Slikaqel
 Opeklər.
 Trapel
 Bentonit
 Diatomit

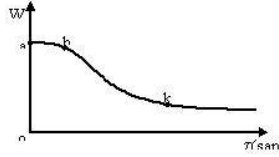
Sual: (Çəki: 1)

Fəal kömürün 1 qranulu səthinin sahəsi m^2 -la nə qədərdir

- 50,0+120,0;
 100+200
 25,0+50,0
 150,0 – 180,0
 200+1700

Sual: (Çəki: 1)

Şekildəki ab ayrışında ab hissəsi hansı dövrlərdir?



- Stasionar quruma
- Sabit sürətli quruma
- Materialın qızması
- Adsorbsiya quruma
- Asimptotik yaxınlaşma

Sual: Sorbtiv nədir? (Çəki: 1)

- Adsorbsiyada udulan qazdır
- Adsorbsiyada udan mayedir
- Adsorbsiyada udan bərk maddədir
- Adsorbsiyada həll edən mayedir
- Desorbsiyada ayrılan mayedir

Sual: Məhlul ən azı neçə komponentdən təşkil olunur? (Çəki: 1)

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

Sual: Aşağıdakılardan hansı adsorbentlərə verilən tələb deyil? (Çəki: 1)

- Seçkili olmalı
- Maksimum adsorbsiya fəallığı
- Dənəvəri xüsusiyyəti qorunub saxlanmalıdır
- Dəyəri ucuz olmalıdır
- Xüsusi çəkisi az olmalıdır

Sual: Kütlə köçürmənin kinetikasının öyrənilməsində başlıca olaraq hansı parametrlərin təyin edilməsinə fikir verilir? (Çəki: 1)

- Təzyiqin
- Sürətin, təcilin
- Temperaturun
- Aparatın konstruktiv ölçüləri
- Hərəkətdirici qüvvəsinin, prosesin sürət əmsali

Sual: Molekulyar diffuziya qanununun başqa adı necə adlanır? (Çəki: 1)

- Rebinder qanunu
- Koxren qanunu
- Fikanın birinci qanunu
- Qoryaçkin qanunu
- Nyuton qanunu.

Sual: Adsorbsiya prosesi öz növbəsində hansı proseslərə ayrılır? (Çəki: 1)

- Fiziki, xemosorbsiya
- Fasiləsiz
- Təbii, süni
- Sabit dəyişən
- Göstərilənlərdən heç biri

Sual: Adsorbsiya prosesi həyata keçirən aparatlar ümumi halda necə adlanır? (Çəki: 1)

- Mübadilə aparatları
- Rektifikasiya
- Qurutma
- Absorberlər
- Ekstraktorlar.

Sual: Texnikada adsorbsiya prosesindən hansı məqsədlər üçün istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Karbohidrogen qazlarının ayrılmasında, sulfat turşusunun alınmasında, qaz sulfatlarının zərərsizləşdirilməsində;
- Şirələrin alınmasında
- Müxtəlif yarımfabrikatların istehsalında
- Spirt istehsalında
- Sirabların istehsalında

Sual: Adsorbsiya prosesi bu aparatda baş verir: (Çəki: 1)

- Kondensatorlar
- İstidəyişdiricilər

- Buxarlandırıcı
- Absorberlər
- Sublimatorlar.

Sual: Qida texnologiyasında hansı növ absorberlərdən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Dişli, rotorlu
- Pleymalı, taxmalı, çiləyici
- Kameralı, fasiləli
- Mürəkkəb, fasiləsiz, turbinli
- Kombinə.

Sual: Absorberin diametri əsasən hansı parametərə görə hesablanır? (Çəki: 1)

- Mexaniki bərkliyə
- Konstruktiv formaya
- Texnoloji tələbata
- Qazın xətti sürətinə
- Məhsuldarlığa

Sual: Adsorbsiyanın əksi olan proses nə adlanır? (Çəki: 1)

- Reftikasiya
- Ekstraksiya
- Sublimasiya
- Desorbsiya
- Buxarlanma.

Sual: Adsorbsiya prosesindən texnologiyasının hansı sahələrində istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Ət sənayesində
- Balıqçılıqda
- Şəkər istehsalında, şərəbçilikdə, şirə istehsalında
- Süd sənayesində
- İctimai işə sistemində

Sual: Adsorbsiya prosesi hansı növlərə ayrılır? (Çəki: 1)

- Aktiv-passiv
- Kimyəvi-fiziki
- Stasionar-qeyri-stasionar
- Fasiləli-fasiləsiz
- Mexaniki-hidromexaniki

Sual: Dövri işləyən şaquli silindrik tipli adsorberlərdə gedən prosesləri neçə mərhələyə bölmək olar? (Çəki: 1)

- 2
- 5
- 6
- 4
- 8

Sual: Psevdoqaynayan laylı adsorberlər digər adsorberlərlə müqayisədə hansı üstünlüyə malikdir? (Çəki: 1)

- Prosesi intensivləşdirir, müddəti azaldır
- Konstruksiyası
- İstismarı sadə
- Texniki xarakterik göstəriciləri yüksək
- Korroziyaya qarşı davamlı

Sual: Mübadilə edilən ionların yükünə görə onlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- Lövhəli
- Halqavari
- Kationit, anionit
- Tərpənməz və hərəkətli
- Bərk cisim-qaz

Sual: Qida texnologiyasında hansı tipli ion mübadiləsi aparatlarından istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Çox pilləli
- Kameralı
- Rotorlu
- Konuslu, silindrik
- İonit laylı tərpənməz, dövri və fasiləsiz işləyən.

BÖLMƏ: 1103

Ad	1103
Suallardan	13
Maksimal faiz	13

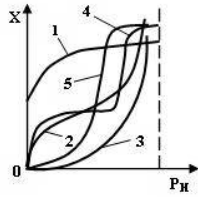
Sualları qarışdırmaq



Suallar təqdim etmək

1 %

Sual: Aşağıdakı şəkildə göstərilmiş adsorbsiya izotermində birinci tip əyri hansı növ adsorbentlər üçün xarakterikdir? (Çəki: 1)



- Makroməsəmli
 Mikroməsəmli
 Kapillyar
 Kövrək
 Aktiv

Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı kütlə mübadiləsi üçün Fik qanunu ifadə edir? (Çəki: 1)

$$D = \frac{kT}{\eta} \quad \circ$$

$$D_1 = D \frac{T_1 \cdot \eta}{T \cdot \eta_1} \quad \circ$$

$$D = D_0(1 + b(t + 20)) \quad \circ$$

$$\text{grad } c = \frac{dc}{dn} \quad \circ$$

$$dM = -DF \frac{dc}{dn} d\tau \quad \bullet$$

Sual: (Çəki: 1)

$dM = -DF \frac{dc}{dn} d\tau$ ifadəsi hansı proses üçün Fik qanununun ifadəsidir?

- İstilik mübadiləsi prosesləri
 Mexaniki proseslər
 Kütlə mübadiləsi prosesləri
 Kimyəvi və biokimyəvi proseslər
 Hidromexaniki

Sual: Aşağıdakı hansı tənlik vahid zamanda kütlə köçürmənin əsas tənliyi adlanır? (Çəki: 1)

$$M = \frac{F}{d} \quad \circ$$

$$M = k\Delta F \quad \bullet$$

$$M = \rho \cdot \varphi \quad \circ$$

$$M = h \cdot \frac{X_s - X_b}{Y_s - Y_b} \quad \circ$$

$$M = -\frac{h}{G} X \quad \circ$$

Sual: Aşağıdakı hansı ifadə molekulyar diffuziya qanunu (Fikanın birinci qanunu) xarakterizə edir? (Çəki: 1)

$$dM = -D \cdot \frac{\partial c}{\partial t} \cdot F d\tau \quad \bullet$$

$$M = h \cdot \frac{X_s - X_b}{Y_s - Y_b} \cdot F d\tau \quad \circ$$

$$M = \beta_y (Y_f - Y_r) F \quad \circ$$

$$M = kF \cdot AC \quad \circ$$

$$M = Ax + B \quad \circ$$

Sual: Diffuziya əmsalının qiyməti mayələr üçün hansı düsturla xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

$$D = \frac{l^2 F_{ad}}{\tau} \quad \circ$$

$$D = \frac{8,2 \cdot 10^{-12} T}{\mu V_A^{1/3}} \left[1 + \left(\frac{3V_B}{V_A} \right)^{2/3} \right] \quad \bullet$$

$$D = \frac{Nu}{\beta} \quad \circ$$

$$D = \frac{\beta \lambda c}{v} \quad \circ$$

$$D = \frac{M}{F\tau} \quad \text{○}$$

Sual: Molekulyar diffuziyanın diferensial tənliyi (Fikanın ikinci qanunu) hansıdır? (Çəki: 1)

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \left(\frac{\partial^2 c}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial z^2} \right) \quad \text{●}$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = \frac{dM}{Fd\tau} \cdot D \quad \text{○}$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{Ax+B}{c} \cdot d\tau \quad \text{○}$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{kT}{\mu V} \cdot d\tau \quad \text{○}$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{\beta}{Nu} \cdot d\tau \quad \text{○}$$

Sual: Konvektiv diffuziyanın diferensial tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{dM}{Fd\tau} \quad \text{○}$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{Ax+B}{c} \cdot d\tau \quad \text{○}$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{\beta}{Nu} \cdot d\tau \quad \text{○}$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} + \frac{\partial c}{\partial x} V_x + \frac{\partial c}{\partial y} V_y + \frac{\partial c}{\partial z} V_z = D \left(\frac{\partial^2 c}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial z^2} \right) \quad \text{●}$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{kT}{\mu V} \cdot d\tau \quad \text{○}$$

Sual: Nusselt kriterisinin qiymətinə görə kütləvermə əmsalı hansı ifadə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

$$\beta = \frac{Nu \cdot D}{l} \quad \text{●}$$

$$K_r = \frac{l}{(m/\beta_s) + (l/\beta_r)} \quad \text{○}$$

$$\beta = -D \cdot \frac{\partial c}{\partial x} \quad \text{○}$$

$$dM = \beta_s (y_f - y_s) F d\tau \quad \text{○}$$

$$y = -\frac{4}{G} x + \frac{4X_s - GY_s}{G} \quad \text{○}$$

Sual: Plyonkaly absorberlərdə hidravlik müqavimət hansı tənliyə əsasən hesablanır? (Çəki: 1)

○ Dulton

● Darsi-Veysbax

○ Rebinder

○ Kulon

○ Bonda.

Sual: Taxmalı absorbenlərin hesablanmasında qaz(buxar) axınının hidravlik müqaviməti hansı tənliklə hesablanır? (Çəki: 1)

$$\Delta P = \lambda \frac{H}{d_{\text{sk}}} \cdot \frac{V_q^2 \rho_q}{2} \quad \text{●}$$

$$\Delta P = P_1 - P_2 \quad \text{○}$$

$$\Delta P = 4\sigma / d\sigma \quad \text{○}$$

$$\Delta P = \Delta P_q - \Delta P_g \quad \text{○}$$

$$\Delta P = 1,3k\beta + \sqrt[3]{k\Delta\beta} \quad \text{○}$$

Sual: Aşağıdakı hansı ifadə adsorbent layının hündürlüyü düsturudur? (Çəki: 1)

$$h_0 = \frac{V_0}{t} \quad \text{○}$$

$$h_0 = \frac{\sigma \cdot \delta}{\gamma} \quad \text{○}$$

$$h_0 = \frac{U m_y}{K_y Y} \quad \text{●}$$

$$h_0 = \frac{P_0}{\gamma_0} \cdot K \quad \text{○}$$

$$h_0 = h_2 - h_1 \quad \text{○}$$

Sual: Adsorberin diametri hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$D = \rho \frac{Y_D - Y_0}{Y_0 - X_0} \quad \text{○}$$

$$D = K_y \frac{\tau}{\Delta Y_{gr}} \quad \text{○}$$

$$D = K_y \frac{\tau}{\Delta Y_{gr}} \quad \text{○}$$

$$D = \sqrt{\frac{V}{0,785V_0}} \quad \text{●}$$

$$D = \gamma(1 + 1,77 \frac{Y'}{R}) \quad \text{○}$$

BÖLMƏ: 1201

Ad	1201
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Rektifikasiya qovmadan nə ilə fərqlənir? (Çəki: 1)

- Həcmnin çoxalması ilə
- Kütlənin bərkiməsi ilə
- Qovmanın bir neçə dəfə təkrarlanması
- Aşağı temperaturda baş verir
- Fərqlənmir

Sual: Qovmanın bir neçə dəfə təkrarlanması, onun hansı prosesdən fərqlənməsini şərtləndirir? (Çəki: 1)

- Buxarlanmadan
- Kondensləşmədən
- Qurutmadan
- Rektifikasiyadan
- Qaynatmadan

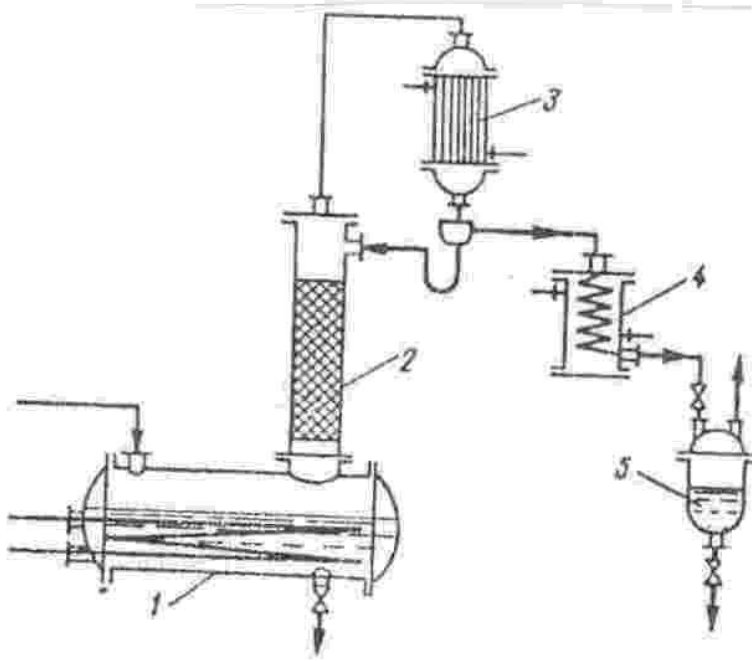
Sual: Qida texnologiyasında sadə qovma prosesinin hansı növlərindən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Fraksiyalı, molekulyar
- Tədricən, sürətlə
- Rəqsli
- Pilləli
- Ardıcıl, paralel

BÖLMƏ: 1202

Ad	1202
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dövri işləyən rektifikasiya qurğusunun 2 rəqəmi ilə işarə olunmuş hissəsi nə adlanır? (Çəki: 1)



- Suqaynadıcı
- Soyuducu
- Kolon
- Defleqmotor
- Çən

Sual: Qovma prosesinin intensiv getməsi üçün, hansı şərait məqsədə uyğundur? (Çəki: 1)

- Vakuum
- Quru hava
- Normal atmosfer təzyiqi
- Maye mühit
- Qızdırılmış hava

Sual: Rektifikasiya prosesi nədir? (Çəki: 1)

- Dolayı qovma
- Bir dəfəli qovma
- Çox dəfəli qovma
- Aşağı temperaturda qaynatma
- Diffuziya etmə

Sual: (Çəki: 1)

Fleqın ədədi Φ necə təyin olunur? (g - buxanın miqdarı, D - distillat)

- $\Phi = g \cdot D$
- $\Phi = \frac{g}{D}$
- $\Phi = D^2 / g$
- $\Phi = \frac{D}{D + g}$
- $\Phi = g^2 + D^2$

Sual: Çox komponentli sistemləri biri-birindən ayırmaq üçün hansı aparatlardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Qızdırıcılardan
- Soyuduculardan
- Separatorlardan
- Kranlardan
- Kondensatorlardan.

Sual: Ekstraksiya prosesi hansı sistemi əks etdirir? (Çəki: 1)

- Bərk maddə + maye
- Bərk maddə + qaz
- Qaz + qaz
- Maye + qaz
- Bərk maddə + bərk maddə

Sual: Qovma prosesi üçün vacib şərt nədir? (Çəki: 1)

- Komponentlərin molekulyar çəkirlərinin bərabərliyi
- Komponentlərin bircinsli məhlul yaratması
- Komponentlərin tez qaynayan olması
- Komponentlərin həll olan olması
- Komponentlərin uçuculuq xassəsi.

Sual: Sadə qovma prosesi nə deməkdir? (Çəki: 1)

- Maye qarışığının bir dəfəyə hissə-hissə buxarlanması və əmələ gələn buxarın kondensləşməsi
- Müxtəlif qarışığın sadə komponentlərə ayrılması
- Buxar qarışığının müxtəlif komponentlərə ayırması
- Maye sisteminin bərk hala çevrilməsi
- Maye-maye sisteminin alınması

Sual: Nəzəri boşqabların sayı hansı üsulla təyin edilir? (Çəki: 1)

- Eksperiment
- Qrafiki, analitik
- Statistik
- Variasiya
- Proqramlaşdırma

Sual: İş prinsipinə görə rektifikasiya aparatları neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- 5
- 3
- 6
- 2
- 8

Sual: Sənayedə daha geniş miqyasda istifadə edilən rektifikasiya qurğularını göstərin: (Çəki: 1)

- Kameralı, konuslu
- Dövri, fasiləsiz
- Diskli
- Rotorlu
- Rəqsli

Sual: Qida texnologiyasında sadə qovma prosesinin hansı növlərindən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Fraksiyalı, defleqmasiya, molekulyar
- Biokimyəvi, kristallaşma
- Qarışdırma
- Membran, qızdırılma
- Presləmə.

Sual: Defleqmasiya ilə sadə qovma üsulundan istifadə edilən qurğu əsasən hansı hissələrdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Elektrik mühərriki, reduktoru
- Gövdə, kamera, ölçü cihazları
- Kub, defleqmatör, kondensator, çən
- İşçi orqan, boşaltma qabı
- Qızardıcı səth, buxar su köynəyi

Sual: Fasiləsiz işləyən rektifikasiya qurğusu hansı hissələrdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Ölçü cihazları, işçi kamera, qarışdırıcı
- Çənlər, qızdırıcı, kolon, defleqmatör, soyuducu, nasos, suqaynadıcı
- Qızdırıcı, kondensat, kəmə
- Elektrik mühərriki, boşaldıcı, reduktor
- İşçi kamera, generator

Sual: Rektifikasiya nə vaxt tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- uça bilən çox komponentli qarışığı tam ayırmaq üçün
- qida materiallarının qurudulmasında
- bitki mənşəli qida məhsullarının konvektiv qurudulmasında
- qida məhsullarının istiliklə emalı zamanı
- qazlarda olan bərk cisimləri ayrılmasında

Sual: Sadə qovma prosesi hansı aparatda həyata keçirilir? (Çəki: 1)

- "boru içərsində boru" tipli istilikdəyişdiricidə
- rektifikasiya aparatında
- bir gedişli aparatda
- iki gedişli aparatda
- vallı xırdalayıcı aparatda

Sual: Sadə qovma prosesi zamanı maye faza hansı komponentlərlə birləşir? (Çəki: 1)

- asan uça bilən komponentlərlə

- azotla
- karbonla
- çətin uçan komponentlərlə
- fosforla

Sual: Rektifikasiya aparatında sadə qovma zamanı maye faza tarazlığına çatdıqda, fazanın birdəfəli kontaktı necə adlanır? (Çəki: 1)

- defleqmasıya
- molekulyar qovma
- nəzəri boşqablar
- fleqma
- kondensləşmə

Sual: Rektifikasiya aparatında boşqablı sütun nəyə malikdir? (Çəki: 1)

- termometre
- termostata
- nəlbəkiyə
- deşikli və kolpaklı boşqaba
- vallara

Sual: Rektifikasiya aparatında sadə qovma zamanı nəzəri boşqablar nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- rektifikasiya aparatında boşqablı sütunda yuxarı kontakt elementdən aşağı elementə axan maye
- maye faza tarazlığına çatdıqda, fazanın birdəfəli kontaktı c)qarışıqı tam ayırmaq
- qarışıqı tam ayırmaq
- qeyri-həmcins sistemlər
- qeyri-həmcinns maye sistemine

Sual: Maye qarışıqların bölünməsində ən geniş yayılmış üsul hansıdır? (Çəki: 1)

- qovma
- qurutma
- ayrılma
- çökdürmə
- buxarlandırma

Sual: Qovma posesi hansı maddələr üçün tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- müxtəlif qaynama temperaturuna malik maye qarışıqlar üçün
- qeyri-həmcins qaz sistemi üçün
- qeyri-həmcins maye sistemi üçün
- qeyri-həmcins qaz sistemi üçün
- qeyri-həmcins sistemi üçün

Sual: Fleqm artığı əmsalı hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $\beta = \frac{R}{R_{\text{mni}}}$
- $\beta = R + R_{\text{mni}}$
- $\beta = R - R_{\text{mni}}$
- $\alpha = \frac{R}{R_{\text{mni}}}$
- $\eta = \frac{n}{n}$

BÖLMƏ: 1203

Ad	1203
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Fraksiyalı qovmanın rektifikasiyadan fərqi nədir? (Çəki: 1)

- Komponentlərin qeyri-bərabər paylanması
- Rektifikatın alınması
- Aralıq məhsulların alınması
- Yüksək təzyiq
- Komponentlərin az sərf norması

Sual: Defleqmatørsuz qovma mümkündürmü? (Çəki: 1)

- Bəli
- Xeyr
- Qismən bəli

- Tətbiq etmək olar
 Vacib deyil

Sual: Fleqma ədədi hansı ifadə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- $\Phi = \frac{h}{a+b}$
 $\Phi = \frac{g^h}{t}$
 $\Phi = \frac{g}{D}$
 $\Phi = \frac{D}{H-h}$
 $\Phi = g+D$

Sual: Qatılaşdırıcı seksiyadakı boşqabların sayı hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- $N = \frac{N_s - l}{\eta}$
 $N = \frac{P \cdot v}{\eta}$
 $N = \frac{N_1 + N_2}{\eta}$
 $N = \frac{y_B}{\Phi + l}$
 $N = \frac{y_B - y_\theta}{y_\theta - x_\theta}$

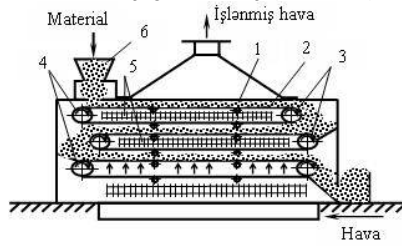
BÖLMƏ: 1301

Ad	1301
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: "Qaynayan səth" laylı quruducu aparatlarda çirklənmiş çıxan qazların təmizlənməsi üçün nədən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Sürtgəcdən
 Tozdan
 Siklondan
 Elektromaqnit tutucudan
 Arakəsmələrdən

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş quruducu aparatda lentli konveyer hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur? (Çəki: 1)



- 3
 2
 4
 5
 6

Sual: (Çəki: 1)

$r = r_1 + r_2$ ifadəsi qurutma prosesində neyi əks etdirir?

- Qurutma prosesinin birinci mərhələsi üçün qurutma müddətinin təyini
 Qurutma prosesinin ikinci mərhələsi üçün qurutma müddətinin təyini
 Qurutma prosesinin üçüncü mərhələsi üçün qurutma müddətinin təyini
 Qurutma prosesinin dördüncü mərhələsi üçün qurutma müddətinin təyini
 Qurutma prosesinin ümumi qurutma müddətinin təyini

Sual: Qida sənayesində qurudulmaya məruz qalan xammal və materiallar əsasən neçə qrupa bölmək olar? (Çəki: 1)

- 6
 3

- 5
 2
 8

Sual: Akademik P.A. Rebinder nəmliyi materialla əlaqəsini hansı formalarını təklif etmişdir? (Çəki: 1)

- Zəif, Zərif
 Şaxəli, elastik
 Mexaniki, fiziki-kimyəvi, kimyəvi
 Mürəkkəb, qarışıq
 Zəncirvari, halqavari

Sual: Qızdırılmış nəm hava necə adlanır? (Çəki: 1)

- aqent
 fleqma
 istilikdaşıyıcı
 buxar
 konvektiv qurudulma

Sual: Agent nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- soyuq hava
 qızdırılmış nəm hava
 soyuq su
 ilıq su
 toz qarışığı

Sual: Konvektiv qurutma qurğusunda qurutma kamerasına hava hansı qurğu ilə verilir? (Çəki: 1)

- siyirtmə
 silindirik boru
 ventilyator
 quruducu kamera
 kolorifer

Sual: Konvektiv qurutma qurğusunda hava sərfini nizamlamaq üçün hansı qurğudan istifadə edirlər? (Çəki: 1)

- siyirtmə
 silindirik boru
 ventilyator
 elektrokalorifer
 kolorifer

Sual: Konvektiv qurutma qurğusunda qurutma kamerasında nisbi nəmliyi ölçmək üçün hansı cihazdan istifadə edilir (Çəki: 1)

- qəbul bunkerı
 termometr
 psixometr
 nizamlayıcı
 manometr

Sual: Konvektiv qurutma qurğusunda psixometr cihazı ilə hansı kəmiyyət təyin edilir? (Çəki: 1)

- nisbi nəmliyi
 hava sərfini
 havanın sürəti
 nisbi sıxlıq
 mərkəzdənqaçma qüvvəsini

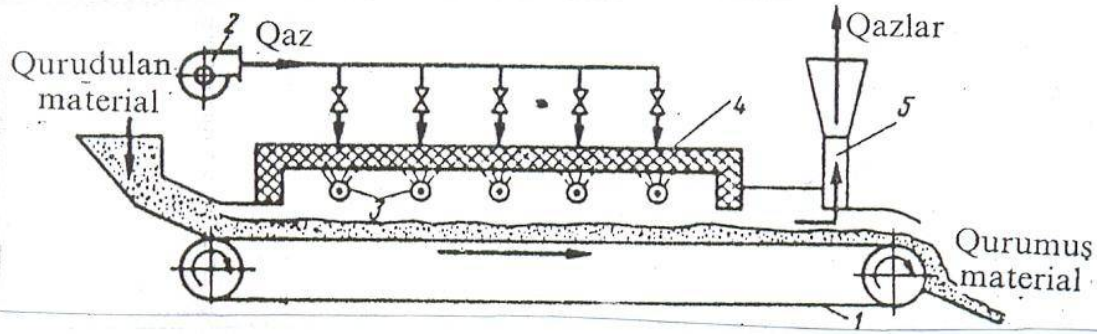
Sual: Konvektiv qurutma qurğusunda siyirtmə cihazından hansı məqsəd üçün istifadə edilir? (Çəki: 1)

- nisbi nəmliyi ölçmək üçün
 hava sərfini nizamlamaq üçün
 havanın sürətini ölçmək üçün
 nisbi sıxlığı ölçmək üçün
 mərkəzdənqaçma qüvvəsini ölçmək üçün

BÖLMƏ: 1302

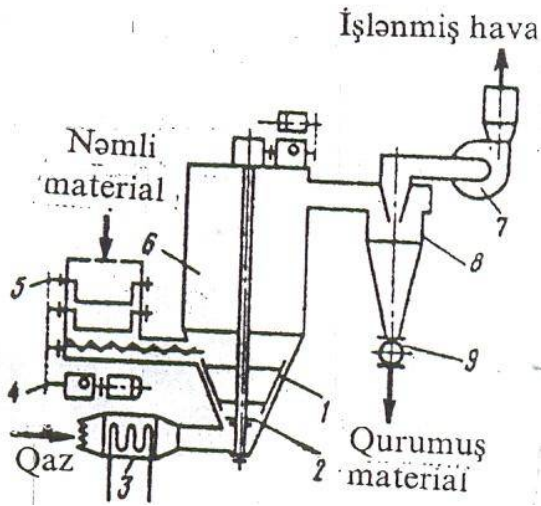
Ad	1302
Suallardan	32
Maksimal faiz	32
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı şəkil hansı tip qurutma aparatının sxemidir? (Çəki: 1)



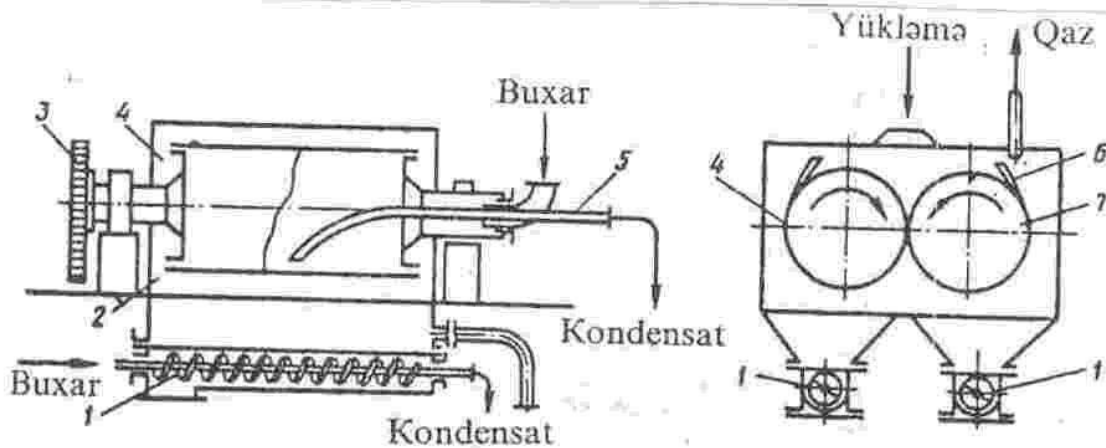
- Püskürdücülü
- Sublimasiyalı
- Vərdənəli
- Radiasiyalı
- Barabanlı

Sual: Aşağıdakı şəkil hansı tip qurutma aparatının sxemidir? (Çəki: 1)



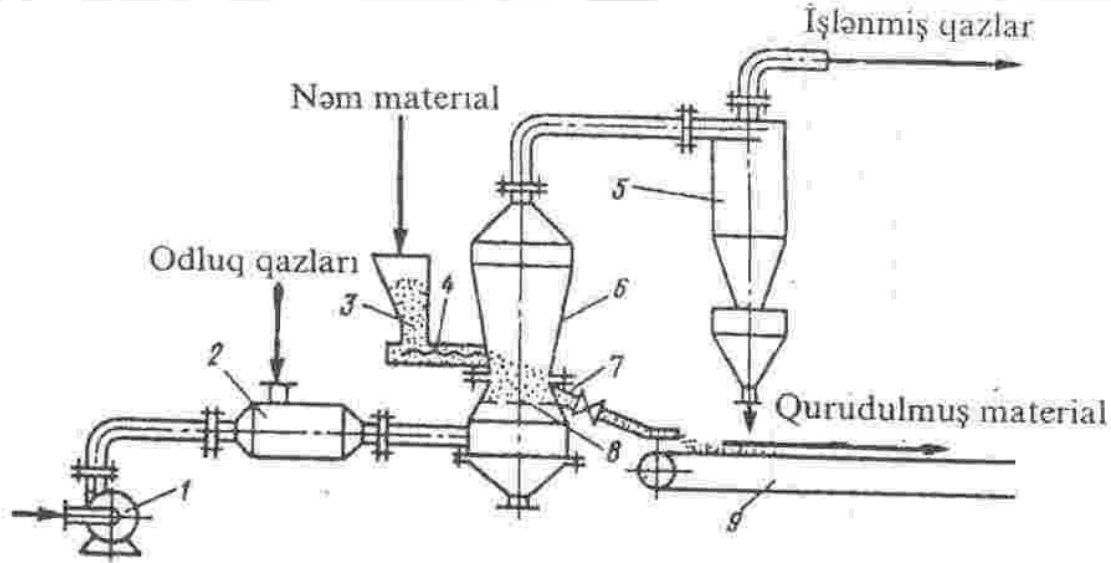
- Sublimasiyalı
- Püskürdücülü
- Kameralı
- Yüksək tezlikli
- Barabanlı

Sual: Vərdənəli quruducu aparatın sxeminə işarə olunmuş 4 və 7 rəqəmləri qurğunun hansı hissələridir? (Çəki: 1)



- Quruducu hissə
- Gövdə, bıçaq
- Vərdənə
- Baraban
- Disk

Sual: "Qaynayan səth" laylı quruducu aparatda qazpaylayıcı tor hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur? (Çəki: 1)



- 2
 5
 4
 8
 1

Sual: Qurutma hansı proseslərin birgə gedişidir? (Çəki: 1)

- İstilik və soyuqluq
 Diffuziya və istilik
 Soyutma və qızdırma
 Xırdalama və buxarlandırma
 Kondensləşdirmə və həlletmə

Sual: Dərin vakuumun yaradılması, bu proseslərdən birinin fiziki göstəricisi hesab edilir. (Çəki: 1)

- Sublimasiyalı qurutma
 Kölgədə qurutma
 Günəş şüaları ilə qurutma
 Radiasiyalı qurutma
 Şüalanma ilə qurutma

Sual: İstiliyin verilmə üsuluna görə aşağıdakı üsullardan hansı qurutmaya aid deyil? (Çəki: 1)

- Konduktiv
 Radiasion
 Konvektiv
 Yüksək tezlikli şua
 Titrəmə.

Sual: Qida texnologiyasında qurutmanın hansı növləri tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- Buxarlanma, kondensləşmə
 Konvektiv, radiasiya, sublimasiya
 Soyutma, dondurma
 Mexaniki
 Kimyəvi.

Sual: Qurutma kinetikasi dedikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

- Nəmliyin zamandan asılı olaraq dəyişməsi
 Qüvvənin sürətdən asılı olaraq dəyişməsi
 Müvazinət halının dəyişməsi
 Temperaturun sürətdən asılı olaraq dəyişməsi
 Qurudulan materialın çəkisinin artması

Sual: (Çəki: 1)

$r_t = \frac{w_1 - w_2}{0,0745V \rho^{0,7} (p_1 - p_2)}$ ifadəsi qurutma prosesində neyi təsəvvür edir?

- Qurutma prosesinin birinci mərhələsi üçün qurutma müddətinin təyini
 Qurutma prosesinin ikinci mərhələsi üçün qurutma müddətinin təyini
 Qurutma prosesinin üçüncü mərhələsi üçün qurutma müddətinin təyini
 Qurutma prosesinin dördüncü mərhələsi üçün qurutma müddətinin təyini

Qurutma prosesinin beşinci mərhələsi üçün qurutma müddətinin təyini

Sual: Qurutma aparatları işçi tsiklin quruluşuna görə hansı aparatlara bölünür? (Çəki: 1)

- Tərpənməz
- Dövri, fasiləsiz işləyən
- Konvektiv, dielektrik
- kameralı
- Rotorlu

Sual: Püskürdücülü qurutma aparatları əsasən hansı növ məhsulların qurudulmasında tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- Meyve və tərəvəzlərin
- Ət məhsullarının
- Süd məhsullarının
- Məhsulların, suspenziyaların, məcunların
- Çörək məhsullarının, makaron məmulatlarının

Sual: (Çəki: 1)

$P_V = P_{qk} + P_{bx}$ ifadəsində P_{bx} kəmiyyəti neyi xarakterizə edir?

- quru havanın parsial təzyiqidir
- su buxarının parsial təzyiqidir
- havada buxarın təzyiq təzyiqidir
- buxar nəmliyinin tutumu
- buxarın istilik tutumu

Sual: (Çəki: 1)

$P_V = P_{qk} + P_{bx}$ ifadəsində P_b kəmiyyəti neyi xarakterizə edir?

- quru havanın parsial təzyiqidir
- su buxarının parsial təzyiqidir
- havada buxarın təzyiq təzyiqidir
- nəm havanın ümumi barometrik təzyiqi
- buxarın istilik tutumu

Sual: (Çəki: 1)

$1 m^3$ nəm havadakı su buxarı kütləsinin $1 m^3$ havanın maksimum kütləsinə olan nisbəti necə adlanır?

- barometrik təzyiq
- mütləq nəmlik
- xüsusi nəmlik tutumu
- nisbi nəmlik
- qurutma potensialı

Sual: Nəsbə nəmlik necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$1 m^3$ nəm havadakı su buxarının kütləsi

$1 m^3$ nəm havadakı su buxarı kütləsinin $1 m^3$ havanın maksimum kütləsinə olan nisbəti

- doymuş buxarın təzyiqinin temperaturdan asılılığı
- nəm havada olan su buxarının kütlə ilə miqdarının 1 kq quru hava kütləsinə olan nisbəti
- havanın su buxarı ilə nəmlənməsi

Sual: (Çəki: 1)

$1 m^3$ nəm havadakı su buxarı kütləsinin $1 m^3$ havanın maksimum kütləsinə olan nisbəti hansı şert daxilində nisbi nəmlik adlanır?

- eyni barometrik təzyiq və temperaturda
- müxtəlif barometrik təzyiq və temperaturda
- temperatur yüksək olduqda
- temperatur aşağı olduqda
- təzyiq yüksək olduqda

Sual: Doymuş buxarın təzyiqi hansı parametrdən asılıdır? (Çəki: 1)

- temperaturdan
- qurudulma potensialından
- nəmlikdən
- nəmlik tutumundan
- nisbi nəmlikdən

Sual: . Nəm havada olan su buxarının kütlə ilə miqdarının 1 kq quru hava kütləsinə olan nisbəti necə adlanır? (Çəki: 1)

- barometrik təzyiq
- mütləq nəmlik
- xüsusi nəmlik tutumu
- nisbi nəmlik
- qurutma potensialı

Sual: Xüsusi nəmlik tutumu hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$\omega = \left(\frac{P_{\text{parzial}}}{P_{\text{doy}}} \right) \cdot 100 \quad \text{○}$$

$$P_b = P_{q.hava} + P_{buxar} \quad \text{○}$$

$$\varphi = \left(\frac{P_{\text{parzial}}}{P_{\text{max}}} \right) \cdot 100 \quad \text{○}$$

$$\psi = p_b = \frac{M_n}{V_{n.k.}} \quad \text{○}$$

$$X = \frac{d}{1000} = \frac{G_{buxar}}{G_{q.k.}} \quad \text{●}$$

Sual: (Çəki: 1)

Xüsusi nəmlik tutumu ifadəsində G_{buxar} kəmiyyəti hansı parametri xarakterizə edir?

- nəm havada buxar kütləsi
- barometrik təzyiq
- buxarın parsial təzyiqi
- doymuş buxar təzyiqi
- qurutma potensialı

Sual: Aşağıda verilənlərdən hansı adibatik buxarlanma prosesinin ifadəsidir (Çəki: 1)

- hava tərkibindəki buxarın parsial təzyiqinin doymuş buxarın təzyiqinə bərabər olduğu nöqtəyə 1 m^3 nəm havadakı su buxarı kütləsinin 1 m^3 havanın maksimum kütləsinə olan nisbətidir
- doymuş buxarın təzyiqinin temperaturdan asılılığıdır
- yalnız havanın istiliyi hesabına baş verirsə, mənbədən istiliyin verilməsi və kənarlaşması olmur
- havanın su buxarı ilə nəmlənmə nöqtəsidir

Sual: Havada nəmlik buxarlanmasa, yalnız havanın istiliyi hesabına baş verirsə, mənbədən istiliyin verilməsi və kənarlaşması olmur bu hansı prosedir? (Çəki: 1)

- adibatik buxarlanma prosesi
- qurutma prosesi
- qovma prosesi
- istilikayınlma prosesi
- istilikudma prosesi

Sual: Qurutma potensialı necə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- nəm havada buxar kütləsi ilə
- nəm termometrin temperaturası ilə
- buxarın parsial temperaturası ilə
- doymuş buxar temperaturası ilə
- havanın nəmlik udması ilə

Sual: Havanın nəmlik udması necə adlanır? (Çəki: 1)

- nəm havada buxar kütləsi
- nəm termometrin temperaturası
- buxarın parsial temperaturası
- doymuş buxar temperaturası
- qurutma potensialı

Sual: Qurutma potensialı necə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\omega = \left(\frac{P_{\text{parzial}}}{P_{\text{doy}}} \right) \cdot 100 \quad \text{○}$$

$$P_b = P_{q.hava} + P_{buxar} \quad \text{○}$$

$$\varphi = \left(\frac{P_{\text{parzial}}}{P_{\text{max}}} \right) \cdot 100 \quad \text{○}$$

$$\omega = t_q - t_n \quad \text{●}$$

$$X = \frac{d}{100} = \frac{G_{buxar}}{G_{q.k.}} \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

Qurutma potensialı təyin olunan ifadədə t_n kəmiyyəti hansı parametri xarakterizə edir?

- quru termometr üzrə havanın temperaturu
- nəm termometrin temperaturu
- buxarın parsial temperaturu
- nəm termometr üzrə havanın temperaturu
- qurutma potensialı

Sual: Qurutma potensialını təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə edilir? (Çəki: 1)

- termometr

- psixrometr
- rotometr
- anemometr
- tərəzi

Sual: Nisbi nəmlik neçə üsulla təyin edilir? (Çəki: 1)

- 3
- 9
- 2
- 6
- 5

Sual: Nisbi nəmlik hansı üsullarla təyin olunur? (Çəki: 1)

- psixrometrik düsturla və psixrometrik cədvəllə
- psixrometrik cədvəllə
- arximed kriterisi və reynolds kriterisi ilə
- reynolds kriterisi ilə
- rektifikasiya üsulu ilə

Sual: Qurutma potensialının təyini üçün istifadə olunan psixrometr cihazı neçə termometrdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- 7
- 5
- 2
- 4
- 12

Sual: Aşağıda verilənlərdən hansı havanın nisbi nəmliyinin təyini üçün psixrometr düsturudur? (Çəki: 1)

$$\omega = \left(\frac{P_{\text{parzial}}}{P_{\text{doy}}} \right) \cdot 100 \quad \text{○}$$

$$P_s = P_{\text{qəna}} + P_{\text{buax}} \quad \text{○}$$

$$\varphi = \left(\frac{P_{\text{parzial}}}{P_{\text{max}}} \right) \cdot 100 \quad \text{○}$$

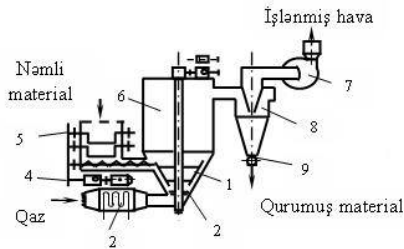
$$\omega = t_q - t_n \quad \text{○}$$

$$\varphi = \frac{P_n}{P_{\text{doy}}} \cdot (A \cdot P_{\text{paz}} / P_{\text{doy}}) \cdot (t_q - t_n) \quad \text{●}$$

BÖLMƏ: 1303

Ad	1303
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sxemi aşağıda verilmiş quruducu aparat necə adlanır? (Çəki: 1)



- Radiasiyalı quruducu qurğu
- Vərdənəli quruducu qurğu
- Barabanlı quruducu qurğu
- Püskürdücülü quruducu qurğu
- Yüksək tezlikli quruducu qurğu

Sual: Qurutmanın material balansı necə ifadə olunur? (Q – qurudulan, G – qurumuş məhsul, W - nəmlikdir) (Çəki: 1)

$$Q = G + W \quad \text{●}$$

$$G = \frac{Q}{W} \quad \text{○}$$

$$Q = G \cdot W \quad \text{○}$$

$$W = \frac{Q - G}{Q} \quad \text{○}$$

$$W + Q = G \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

$Q = G + W$ ifadəsi hansı prosesin material balansını hesablam aq üçün istifadə olunur?

- Adsərsbiya
 Həllətmə
 Qurutma
 Səperasiya
 Qarışdırma

Sual: Qatılaşdırıcı seksiya üçün işçi xəttin tənliyi hansı ifadə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- $y = kx$
 $y = x + \frac{D}{G}(y_b - x)$
 $y = \frac{y_b - x}{x}$
 $y = \frac{\alpha}{x}$
 $y = \frac{y_b - y_a}{h - x}$

Sual: Qurutma əyrisi hansı funksional asılılığı xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- $w = f(\tau)$
 $M = f(k)$
 $w = f(v)$
 $N = f(\varphi)$
 $w = f(E)$

Sual: Qurudulmasının birinci mərhələsində prosesin sürəti hansı tənliklə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{dw}{d\tau} = \frac{\gamma}{V(c_0 - c)}$
 $\frac{dw}{d\tau} = 0,0745V_k \rho^{0,8} (p_q - p_k)$
 $\frac{dw}{d\tau} = K_q (w - w_p)$
 $\frac{dw}{d\tau} = -\omega \frac{dc}{dx}$
 $\frac{dw}{d\tau} = -D \left(\frac{dc}{dx} \right)$

Sual: Qurutma prosesinin ikinci mərhələsində sürətin dəyişməsi hansı tənliklə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{dw}{d\tau} = 0,0745V_k \rho^{0,8} (p_q - p_k)$
 $\frac{dw}{d\tau} = \frac{\gamma}{V(c_0 - c)}$
 $\frac{dw}{d\tau} = K_q (w - w_p)$
 $\frac{dw}{d\tau} = -\omega \frac{dc}{dx}$
 $\frac{dw}{d\tau} = -D \left(\frac{dc}{dx} \right)$

Sual: Prosesin ikinci mərhələsi üçün qurutma müddəti hansı düsturla müəyyən olunur? (Çəki: 1)

- $\tau_I = \frac{\gamma}{V(c_{I-1} - c_I)}$
 $\tau_I = \frac{l}{K_q} \ln \frac{w_{kr} - w_p}{\omega_2 - w_p}$
 $\tau_I = \frac{EX}{P}$
 $\tau_I = \frac{w_{kr} - w_2}{0,0745V_k \rho^{0,8} (p_q - p_k)}$
 $\tau_I = \frac{h}{c} \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Sual: Qurudulma prosesində bir mol suyun materialdan ayrılması üçün sərf olunan enerji, akad. P. A. Rebindere görə hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- $E = \Delta F \cdot H_S$

$$E = \frac{\sigma^2 H \xi}{2E} + H_m \cdot \Delta S \quad \text{○}$$

$$E = -RT \ln \varphi \quad \text{●}$$

$$E = K \cdot \sqrt[3]{D} \quad \text{○}$$

$$E = E_1 + E_2 \quad \text{○}$$

Sual: Aşağıdakı hansı ifadəni konvektiv qurutma aparatları üçün maddi balans tənliyini qəbul etmək olar? (Çəki: 1)

$$C_d = C_i + C_x + C' \quad \text{○}$$

$$C_b = C_s + \omega \quad \text{●}$$

$$C = C_1 + C_2 \quad \text{○}$$

$$C = C_1 + C_2 + C_3 \quad \text{○}$$

$$C = C_2 + C_1 \quad \text{○}$$

Sual: Konvektiv qurutma qurğusunda qurudulmadan sonra materialın ilkin nəmliyi hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g} \quad \text{○}$$

$$\xi = \frac{\varphi \cdot Ar}{3 \cdot Re_e^2} \quad \text{○}$$

$$\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{avr}^2} \quad \text{○}$$

$$\omega = \frac{\xi_1 - \xi_2}{\xi_1 - \xi_b} \cdot 100 \quad \text{●}$$

$$\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{max}^2} \quad \text{○}$$

Sual: Konvektiv qurutma qurğusunda materialın orta nəmliyi hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g} \quad \text{○}$$

$$\xi = \frac{\varphi \cdot Ar}{3 \cdot Re_e^2} \quad \text{○}$$

$$\omega_{or} = \frac{\omega' + \omega''}{2} \quad \text{●}$$

$$\omega_{or} = \frac{\xi_1 - \xi_2}{\xi_1 - \xi_b} \cdot 100 \quad \text{○}$$

$$\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{max}^2} \quad \text{○}$$

Sual: Konvektiv qurutma qurğusunda dəyişməyən sürət dövrü üçün qurudulmanın davamiyyəti hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$\tau_1 = l / N \cdot (\omega_i - \omega_{kr}) \quad \text{●}$$

$$\xi = \frac{\varphi \cdot Ar}{3 \cdot Re_e^2} \quad \text{○}$$

$$\omega_{or} = \frac{\omega' + \omega''}{2} \quad \text{○}$$

$$\omega_{or} = \frac{\xi_1 - \xi_2}{\xi_1 - \xi_b} \cdot 100 \quad \text{○}$$

$$\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{max}^2} \quad \text{○}$$

Sual: Konvektiv qurutma qurğusunda qurutmanın sürət əyrisi funksiyası hansıdır? (Çəki: 1)

$$\text{● } d\omega/dt=f(\omega)$$

$$\text{○ } \omega=f(\omega)$$

$$\text{○ } \tau=f(x)$$

$$\text{○ } x=f(y)$$

$$\text{○ } y=f(x)$$

BÖLMƏ: 1401

Ad	1401
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

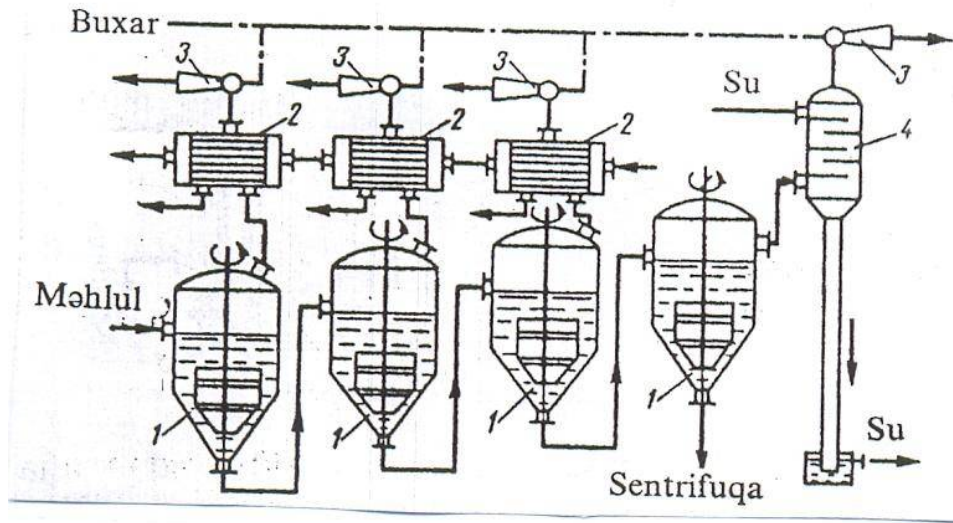
Sual: Tərkibində su molekulları olan kristallar nə adlanır? (Çəki: 1)

- Doymuş
 Doymamış
 Sulu
 Kristalhidrat
 İfrat

BÖLMƏ: 1402

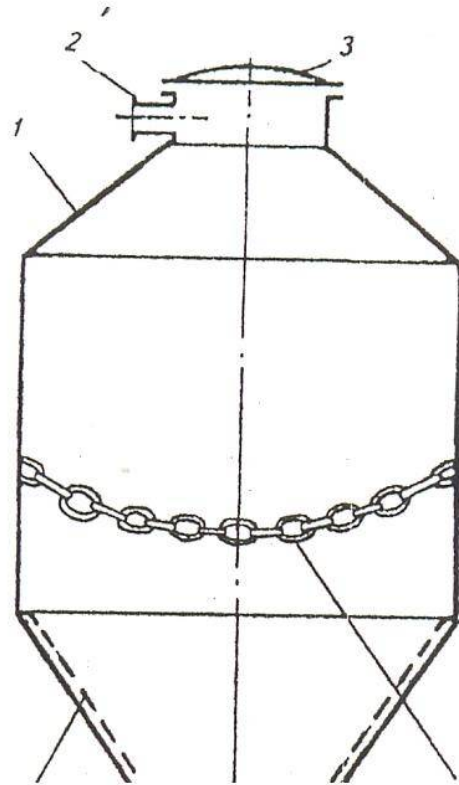
Ad	1402
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1%

Sual: Aşağıdakı şəkil hansı tip kristallaşdırıcı aparatın sxemidir? (Çəki: 1)



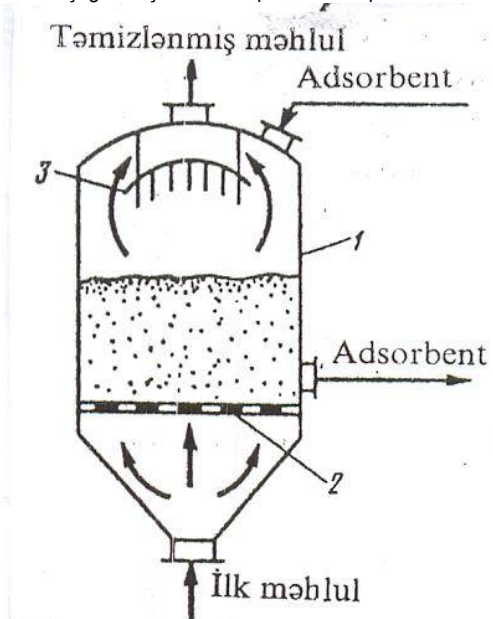
- Çoxgövdəli vakuum kristallaşdırıcı
 Psevdoqaynayan laylı
 Barabanlı
 Lentli
 Radiasiyalı

Sual: Aşağıdakı şəkil hansı tip ekstraktor aparatının sxemidir? (Çəki: 1)



- Fasiləsiz işləyən
- Lentli
- Dövri
- U-formalı
- Barabanlı.

Sual: Aşağıdakı şəkil hansı tip adsorber aparatının sxemidir? (Çəki: 1)



- Taxmalı
- Çiləyici
- Boşqablı ələkli
- Psevdoqaynayan laylı
- Səth.

Sual: Həllətmə hansı prosesin əksidir? (Çəki: 1)

- Xırdalanma
- Presləmə
- Kristallaşdırma
- Buxarlanma
- Bərkimə

Sual: Su hansı proses üçün ən ucuz həlledicidir? (Çəki: 1)

- Sublimasiya
- Ekstraksiya
- Kristallaşdırma
- Buxarlandırma
- Qurutma

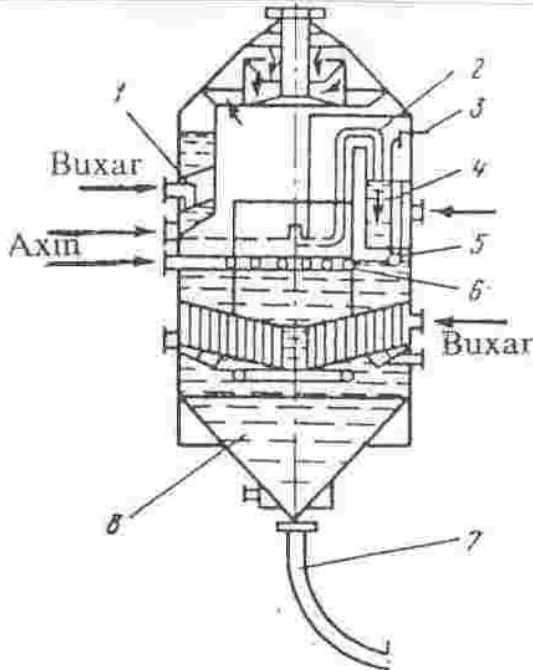
Sual: Qazların və buxarların – mayədə həll olunma prosesi hansı qanuna tabe olur? (Çəki: 1)

- Dalton
- [yeni cavab]
- Fik
- Huk
- Kirxov
- Henri

Sual: Hidravliki təsnifatlaşdırılma prosesi əsasən hansı mühitdə aparılır? (Çəki: 1)

- Hava mühitində
- Maye mühitində
- Maye-hava mühitində
- Soyuq mühitində
- İsti mühitində

Sual: Sxemi aşağıdakı şəkildə verilmiş kristallaşma aparatından qida sənayesinin hansı sahəsində tətbiq olunur? (Çəki: 1)



- Şərabçılıq istehsalında
- Süd istehsalında
- Balıqçılıq sahəsində
- Şəkər istehsalında
- Çörəkçilik sahəsində

Sual: Qida texnologiyasında tətbiq olunan dövri işləyən kristallaşdırıcıların hansı tipləri sənayedə daha geniş yayılmışdır? (Çəki: 1)

- Konuslu
- Kameralı, diskli
- Stasionar tipli
- Rəqsi
- Təknəvari, fırlanan barabanlı.

Sual: Ekstraksiya prosesinin öyrənilməsində əsasən hansı anlayışdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Tarazlıq anlayışı
- Fazaların qarşılıqlı təsir anlayışı

- Üçbucaq diaqram anlayışı
- Paralellik şərti
- Müvazinət anlayışı

Sual: Alınmış kristalların keyfiyyətinə, əsasən hansı amillər təsir edir? (Çəki: 1)

- Maddənin təbiəti, qarışması, məhlulun axıcılığı
- Temperatur, məhlulun həllolma sürəti
- Texnoloji üsul
- Ətraf mühit
- Məhlulun qeyri sabitliyi

Sual: Qida texnologiyasında hansı kristallaşdırıcı aparatlar tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- Fasiləsiz, dövrü, lentli, barabanlı, psevdoqaynar laylı
- Kameralı, rəqsli
- Diskli, rotorlu
- Silindrik formalı, çoxgövdəli
- Pilləli, ardıcıl, paralel və qarışıq

Sual: Bərk cisim – maye sistemində ekstraksiya prosesinin intensivləşdirilməsi məqsədi ilə hansı üsullardan istifadə edilməsi tövsiyə edilir? (Çəki: 1)

- Məhsulların dondurulması, qızdırılması
- Məhsulların yuyunması
- Məhsulların xırdalanması, effektiv hidrodinamik şərait
- Məhsulların çəşidlənməsi, soyudulması
- Məhsulların qabıqdan təmizlənməsi, qurudulması

BÖLMƏ: 1403

Ad	1403
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı mərhələlərdən hansı ekstraksiya prosesinin mərhələsi deyildir? (Çəki: 1)

- Həllədicinin materialın məsamələrinə nüfuz etməsi
- Məqsədli komponentin həll olunması
- Ekstraksiya olunan komponentin daxili təbəqədən xarici səthə hərəkət etməsi
- Həllədicinin aqreqat halının sabitliyi
- Ekstraksiya olunan komponentin həll edicinin tam kütləsi boyu yayılması.

Sual: Sənayedə əsasən ələyi tərpənməz olan, yoxsa hansı növ hərəkət edən ələyici aparatlardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Tərpənməz
- Rəqsi hərəkət edən
- Fırlanma hərəkət edən
- İrəliləmə hərəkət edən
- Dairəvi hərəkət edən

Sual: Kristallaşma prosesinin kinetikasının öyrənilməsində əsasən hansı mərhələyə toxunulur? (Çəki: 1)

- Kristalların formasının təyini
- Kristalların kütləsinin təyini
- Kristallaşma sürətinin təyini
- Kristalların həllolma qabiliyyətinin təyini
- Kristalların Bircinsliliyinin təyini

Sual: Qida texnologiyasında kristallaşma prosesinin intensivləşdirilməsində son zamanlar hansı tip aparatlara daha çox üstünlük verilir? (Çəki: 1)

- Barabanlı
- Lentli
- Dövrü işləyən
- Kameralı
- Psevdoqaynar laylı.

Sual: Bərk cisim – maye sistemində ekstraksiya prosesinin sürəti hansı ifadə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- $v = \frac{s}{t}$
- $\frac{dM}{Fd\tau} = \beta_x(c_n - c_{\infty})$
- $dM = \beta_y(y_f - y_s)Fd\tau$
- $\frac{dV}{\dots} = K\Delta$

$$\frac{dM}{d\tau} = Q \cdot r \quad \text{○}$$

Sual: 424. 2928#01#14#03 Bərk cisim – maye sistemində ekstraksiya prosesinin intensivləşdirilməsində hansı metodlardan istifadə oluna bilər? (Çəki: 1)

- Qarışdırma
 ○ Dondurma, qızdırılma
 ● Materialların xırdalanması, effektiv hidrodinamik şəraitin yaradılması
 ○ Müxtəlif fraksiyalara ayrılması
 ○ Kontakt səthin artırılması

Sual: Saxarozanın kristallaşma prosesində kristalların böyümə sürəti hansı tənliklə ifadə etmək olar? (Çəki: 1)

$$\frac{M}{(F\tau)} = \frac{231\beta(y_n - y_n)}{\mu^2} \quad \text{○}$$

$$\frac{dM}{d\tau} = \frac{[DF(y_n - y_n)]}{\delta} \quad \text{●}$$

$$\frac{M}{\tau} = \frac{G_i(x_i - x_n)}{a - x_n} \quad \text{○}$$

$$M = \frac{[D(y_n - y_n)]F\tau}{\delta} \quad \text{○}$$

$$\frac{dM}{d\tau} = \left(\frac{H}{V_n}\right)(x_n - x_n) \quad \text{○}$$

Sual: İstilik balans tənliyindən istifadə etməklə kristallaşmaya sərf olunan buxar hansı ifadə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

$$D = W \frac{i - c_d^t}{i' - i} \quad \text{○}$$

$$D = G_b \frac{c_b^t - c_d^t}{i'' - i'} \quad \text{○}$$

$$D = W \frac{i - c_d^t}{i'' - i'} + G_b \frac{c_b^t - c_d^t}{i' - i'} \quad \text{○}$$

$$D = \frac{Q}{i'' - i'} \quad \text{●}$$

$$D = G_b \frac{c_b^t - c_d^t}{i' - i'} - U \quad \text{○}$$

Sual: Molekulyar diffuziya prosesinin öyrənilməsində istifadə olunan Fikanın birinci qanunu riyazi formada necə təsvir olunur? (Çəki: 1)

$$D = G_b \frac{c_b^t}{(l+m)(i_s - i')} \quad \text{○}$$

$$D = \frac{F_0 l^2}{\tau} \quad \text{○}$$

$$D = \frac{M}{y_f - y_r} \quad \text{○}$$

$$dM = -D \frac{\partial c}{\partial t} F d\tau \quad \text{●}$$

$$M = K\Delta F \quad \text{○}$$

Sual: Kütləköçürmənin əsas qanunlarından biri olan Fikanın ikinci qanunun riyazi yazılması necədir? (Çəki: 1)

$$\frac{\partial c}{\partial \tau} = h \cdot \frac{\bar{x}_a - \bar{x}_b}{\bar{y}_b - \bar{y}_a} \quad \text{○}$$

$$h = G \cdot \frac{\bar{y}_b - \bar{y}_a}{\bar{x}_a - \bar{x}_b} \quad \text{○}$$

$$\Delta \bar{c} = -D \frac{\partial c}{\partial x} \quad \text{○}$$

$$F_{ad} = \frac{D\tau}{l^2} \quad \text{○}$$

$$\frac{\partial c}{\partial \tau} = D \left(\frac{\partial^2 c}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial z^2} \right) \quad \text{●}$$

Sual: Maye – maye sistemində ekstraksiya prosesi ümumi halda hansı riyazi asılılıqla xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

$$d_j = \left(\frac{\partial c}{\partial \tau} - D \cdot \text{grad} C \right) S \cdot d\tau \quad \text{●}$$

$$\frac{\partial c}{\partial \tau} = \alpha \cdot \frac{\partial^2 x}{\partial t^2} \quad \text{○}$$

$$\frac{dM}{d\tau} = D \cdot \frac{\partial c}{\partial x} \quad \text{○}$$

$$\frac{\partial c(z, r, \tau)}{\partial r} = 0 \quad \text{○}$$

$$\bar{G} = 2\pi \int_0^1 \int_0^{\tau} r [G_z(r) (h, r, \tau)] r \cdot \partial \tau$$

BÖLMƏ: 1501

Ad	1501
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Biokimyəvi proseslər hansı qüvvələrin hesabına baş verir? (Çəki: 1)

- Van-der-Vals qüvvələri
- elektromaqnit qüvvələri
- həyat qabiliyyətli mikroorqanizmlərin istiqamətlənmiş fəaliyyəti
- daxili cazibə qüvvələri
- nolekualların itələmə qüvvəsi

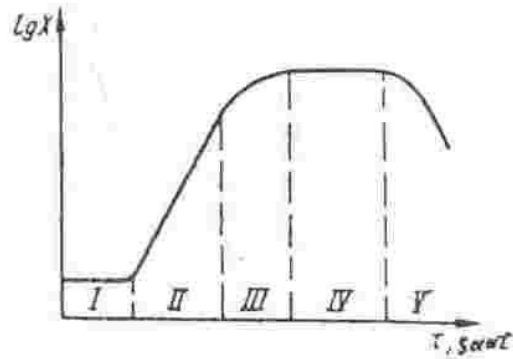
Sual: Biokimyəvi proseslərin həyata keçirilməsində əsas rol oynayan bunlardan hansıdır? (Çəki: 1)

- mühitin genişliyi
- mikroorqanizmlərin fəaliyyəti
- mühitdəki quru maddələrin miqdarı
- mühitdəki nəmliyin miqdarı
- göstərilənlərin hec biri

BÖLMƏ: 1502

Ad	1502
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Fermentasiya prosesinin kinetikasının öyrənilməsində aşağıda göstərilmiş qrafiki asılılıq nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)



- Temperaturun dəyişməsi
- Təzyiqin dəyişməsi
- Mikroorqanizmdə sintez prosesinin dəyişməsi
- Qida mühitin dəyişməsi
- Mikroorqanizmlərin kulturasının boyartımının dəyişməsi

Sual: Biokimyəvi proseslər hansı xüsusiyyətlərə malikdir? (Çəki: 1)

- Mikroorqanizmlərin köməyi ilə məhsulların parçalanması, yaradılması, öz-özünə tənzimləmə
- Ərimə, yanma
- Buxarlanma
- Çürümə, kiflənmə
- Müxtəlif kütlənin yaranması, buxarlanması, qazın əmələ gəlməsi

BÖLMƏ: 1503

Ad	1503
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Mikroorqanizmlərin biokütləsinin boyartımı kinetikası hansı asılılıqla xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

$$\frac{dM}{d\tau} = \frac{2318(y_a - y_H)}{\mu^2} \quad \circ$$

$$\frac{dM}{d\tau} = \frac{[DF(y_a - y_H)]}{\delta} \quad \circ$$

$$\frac{dM}{d\tau} = \frac{G_1(x_r - x_a) \cdot \mu}{a - x_a} \quad \circ$$

$$\frac{dM}{d\tau} = \frac{H}{V_a} \cdot (x_K - x_H) \quad \circ$$

$$\frac{dM}{d\tau} = KM \quad \bullet$$

Sual: Biokimyəvi proseslərdə biokütlənin yığılması artdıqca, hüceyrənin oksigen ilə kütlə mebadiləsi sürəti: (Çəki: 1)

- Tədricən azalır
- Tədricən artır
- Dəyişilməz qalır
- Əvvəlcə artır, sonra azalır
- Əvvəlcə azalır, sonra artır

