

2993_Az_Q18_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 2993 Qida məhsulları texnologiyasının proses və aparatları

1 ələklərlə həyata keçirilən mexaniki sortlaşdırma, adətən qida sənayesinin hansı sahəsində yerinə yetirilir?

- Balıq sənayesi
- Göstərilənlərin heç biri
- Çörək sənayesi
- Konserv sənayesi;
- Ət sənayesi

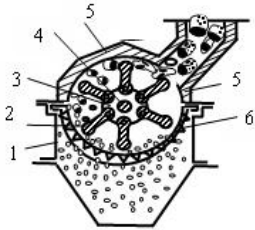
2 Bu göstəricilərdən biri üyüdülmə və xırdalanma arasındakı fərqi əks etdirir:

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

3 Çəkicli xırdalayıcı aparatlarda proses əsasən hansı üsulla həyata keçirilir?

- Sürtmə
- Diyirlənmə
- Zərbə
- Sıxıb dağıtma
- Qoparma

4 Sxemi aşağıda verilmiş xırdalayıcı aparatın əsas işçi elementi hansı rəqəmlə işarə edilmişdir?

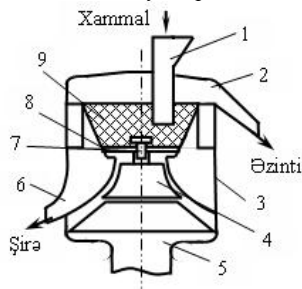


- 6
- 2
- 5
- 4
- 3

5 Üzvi mənşəli xammal və məhsulların doğranılması prosesinin elmi əsası ilk dəfə kim tərəfindən öyrənilmişdir?

- Prof. Q.A. Kuk
- Akad. P.A. Rebinder
- Akad. V.P. Qoryaçkin
- Prof. V.N. Stabnikov
- Akad. V.A. Panfilov

6 Sxemdə xırdalayıcı aparatın əsas işçi elementi olan disk hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur?



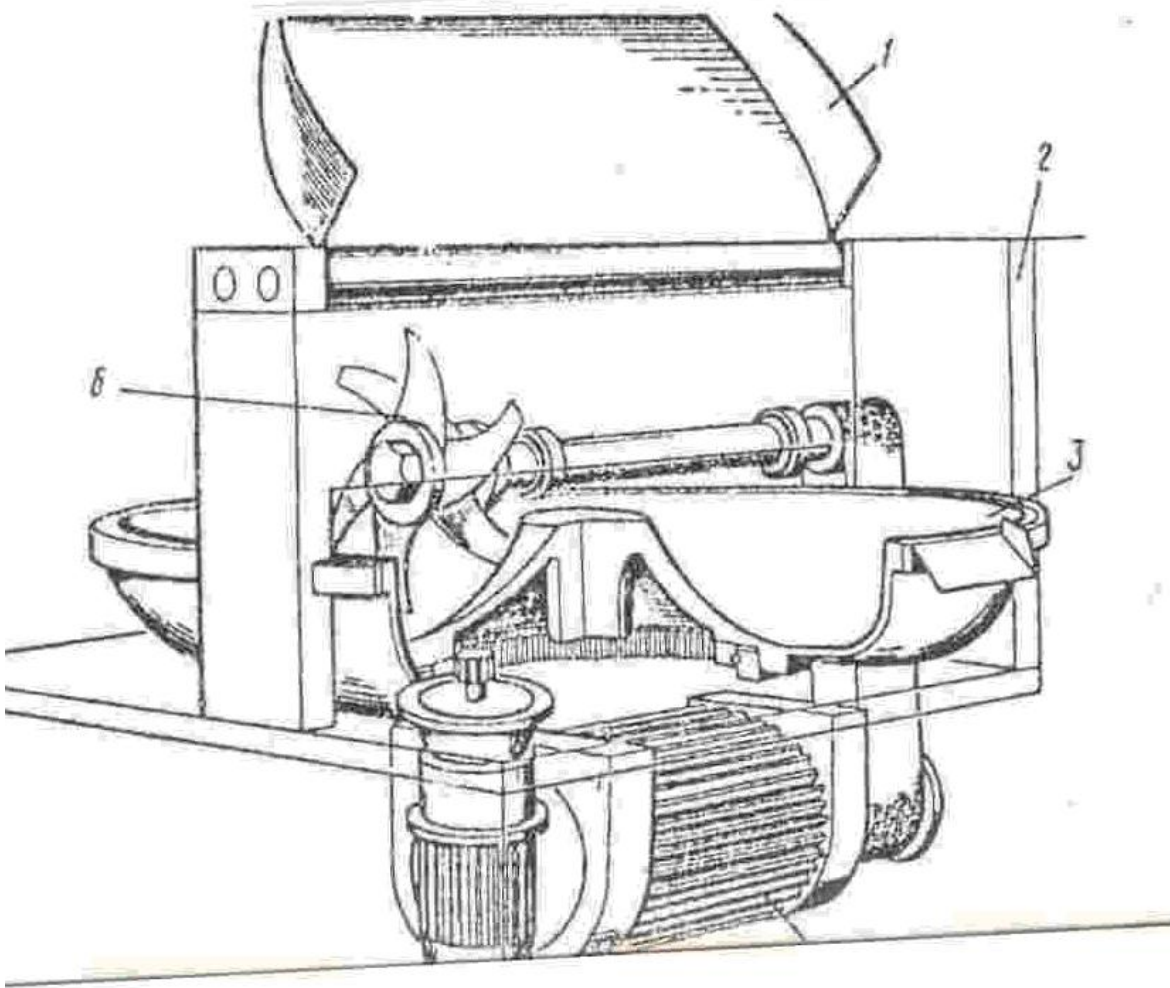
23.01.2018

- 6
- 9
- 4
- 7
- 8

7 Bərk materialların xırdalanması hansı növ proseslərə aid edilir?

- Diffuziya
- Hidromexaniki
- İstilik
- Mexaniki
- Kimyəvi

8 Ətin xırdalanmasında tətbiq olunan aparatın doğrəyıcı aləti hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur?



- 3
- 1
- 4
- 5
- 6

9 Çəkicli xırdalayıcı hansı üsulla fəaliyyət göstərir

- Sürtmə
- Üyütmə
- Sıxma
- Kəsmə
- Zərbə

10 Zərbə üsulu ilə işləyən xırdalayıcı hansılardır?

- Çəkicli
- Vallı
- Rotorlu
- Kürəcikli
- Rifli-vallı

11 Xırdalanma ilə üyüdülmənin fərqi nədir?

- Fərqlənir
- Bərabərdir
- Xırdalanma dərəcəsi üyüdülmədə yüksəkdir
- Xırdalanma dərəcəsi aşağıdır
- Bir-birinin əksidir

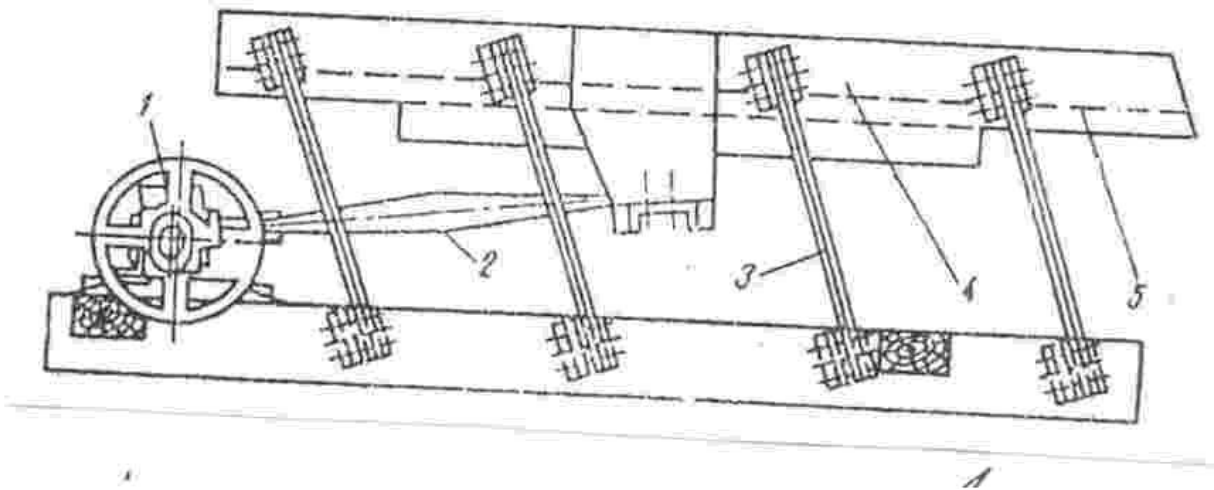
12 ələmə və xəlbirləmə hissəciklərin hansı göstəricilərinə görə sortlaşdırılması sayılır?

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

13 Çoxpilləli xəlbirləmə neçə üsulla həyata keçirilir?

- 4
- 3
- 5
- 2
- 8

14 Sxemdə göstərilmiş yırğalanan xəlbirin əsas işçi elementi olan ələk hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur?



- 2
- 4
- 3
- 1
- 5

15 Hava axını ilə taxılın qabığından təmizlənməsi prosesində taxıl üçün hansı şərtin ödənilməsi vacibdir?

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

16 Bu sənaye sahəsində hidravliki sortlaşdırılma əməliyyatı tətbiq edilmir:

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

17 Dənəvər qida məhsullarının metal qarışıqlardan təmizlənməsi üçün istifadə olunan aparat necə adlanır?

- Barabanlı elektromaqnit separatoru
- Mərkəzdənqaçma separatoru
- Hidravliki təsnifatlaşdırıcı
- Barabanlı separator
- Kameralı separator

18 Yığılan ələk səthi üzərində yerləşən hissəciyə hansı qüvvələr təsir edir?

- Ağırlıq qüvvəsi, sürtünmə qüvvəsi, ətalət qüvvəsi
- Koriolis qüvvə, Arximed qüvvə
- Çevrəvi qüvvə, tarazlaşdırıcı qüvvə
- Cazibə qüvvəsi, hərəkətdirici qüvvə, dəfətmə qüvvə
- Göstərilənlərin neç biri

19 Mexaniki təsnifləşdiricinin işçi orqanı nədir?

- Kürək
- Maili müstəvi
- Bıçaq
- Dişli çarx
- Xəlbir

20 Xəlbir hansı maşının işçi orqanı sayılır?

- Eksikator
- Sortlaşdırıcı.
- Pres
- Buxarlandırıcı
- Seperator

21 Xammal və yarımfabrikatların mexaniki təsnifatlaşdırılması prosesində hansı riyazi şərtədən istifadə oluna bilər?

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

22 ələklər qida xammallarına tətbiq edilən hansı prosesdə əsas işçi orqan sayılır?

- Qarışdırma
- Doğrama
- Sortlaşdırma
- Yuma
- Filtrləmə

23 Xammalların mexaniki sortlaşdırılmasında tətbiq olunan əsas işçi element necə adlanır?

- Qarışdırıcı kürəklər
- Ələklər

23.01.2018

- Formalaşdırıcı alətlər.
- Konuslu xırdalayıcılar
- Doğrayıcı alətlər

24 Qarışıq dənəvər materialların fraksiyalara bölünməsində əsasən neçə növ təsnifatlaşdırma üsulundan istifadə olunur?

- Üç
- Bir
- İki
- Altı
- Səkkiz

25 Turbulent axın özünü necə əks etdirir

- Sakit axmaqla
- Qarışıq axmaqla
- Əks axmaqla
- Göstərilənlərin heç biri
- Çarpaz axmaqla

26 Şnekli presləyicilərin əsas işçi orqanı hansıdır?

- İntiqal
- Şnek
- Yükləmə bunkerı
- Metal tor
- Dozlaşdırıcı

27 Həb şəkilli və dənəvərlənmiş briketlər adi briketlərdən nəyi ilə fərqlənir?

- Ölçülərinin kiçikliyi
- Ölçülərinin düzgün formada olmaması
- Ölçülərinin qeyri bərabər olması.
- Ölçülərinin böyüklüyü
- Briketlərin formasının müxtəlifliyi

28 Bərk və maye fazaları ayırmaq üçün tətbiq olunan proses hansıdır?

- Qarışdırma
- Kondensləşdirmə
- Presləmə
- Həllətmə
- Yoğurma

29 Presləmə prosesi meyvələrə nə məqsədlə tətbiq edilir?

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

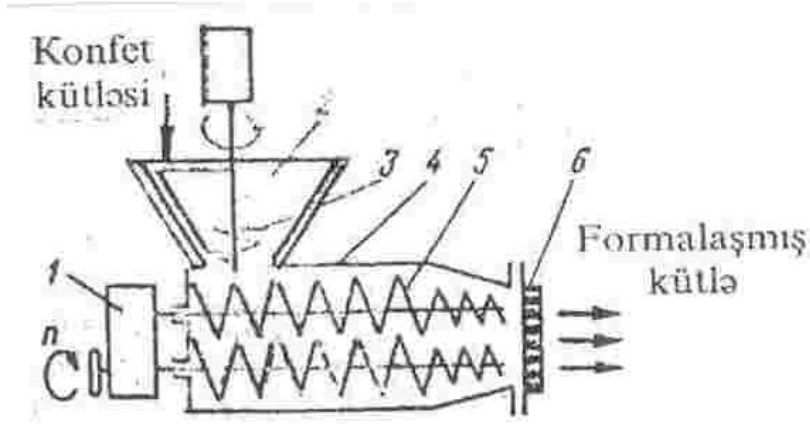
30 Bunlardan biri presləmə prosesinə aid edilir:

- Titrəmə
- Briketləmə
- Saturasiya
- Seperasiya
- Sublimasiya

31 Presləmədən sonra tətbiq edilən və məhsuldan şirə çıxımını 98 %-dək yüksəltməyə imkan verən proses hansı hesab edilir?

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

32 Sxemi aşağıda verilmiş formalaşdırıcı presin şneki hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur?

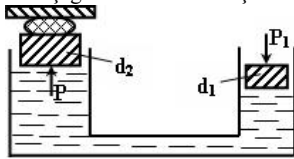


- 1
- 3
- 5
- 4
- 6

33 Qida texnologiyasında ən geniş yayılmış proseslərdən biri olan presləmə hansı tip proseslərə aiddir?

- Hidromexaniki
- Kimyəvi
- Diffuziya
- İstilik
- Mexaniki

34 Aşağıda sxemi verilmiş hidravlik presdən qida texnologiyasının hansı sahələrində tətbiq olunur?



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

35 Qravitasiya sahəsində qazların təmizlənməsində istifadə olunan aparat necə adlanır?

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

36 Membran proseslərinin nəzəri əsaslarının öyrənilməsində istifadə olunan model necə adlanır?

- Kapilyar – süzmə

- Fiziki
- Həndəsi
- Riyazi
- Fiziki-riyazi

37 Membran aparatlarının bir növü olan filtr-pres qurğuları qida sənayesinin əsasən hansı sahəsində geniş yayılmışdır?

- Süd sənayesində
- Balıqçılıq sahəsində
- Çörəkbiirmə sənayesində
- Ət sənayesində
- taxılçılıq sahəsində

38 əks osmos prosesində hərəkətverici qüvvə necə adlanır?

- Mərkəzdənqaçma qüvvəsi
- Ağırlıq qüvvəsi
- Müqavimət qüvvəsi
- Təzyiqlər fərqi
- Reaksiya qüvvəsi

39 Qazın süzülməsi prosesində istifadə olunan arakəsmələrin növündən asılı olaraq süzgəclərin hansı növləri mövcuddur?

- Plastik, kövrək
- Yumşaq, yarımşərt, sərt
- Silindrik, dairəvi
- Toz, yumşaq, parça
- Elastik

40 Membran prosesi üçün əsas işçi element nədir?

- Qızdırıcı
- Pər
- Şnek
- Propeller
- Membran

41 Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi zamanı mayelərin müqavimət əmsalı hansı bərabərliklə təyin edilir?

- $$V_{çök}^{max} = \sqrt{\frac{4 \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3 \rho_m}}$$
- $\xi = Ar + Re$
- $Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m}$
- $A_r = \frac{(\rho_k - \rho_m) \cdot d^2 \cdot g \cdot \rho_m}{\mu_m^2}$
- $\xi = \frac{\varphi}{3} \cdot \frac{Ar}{Re_e^2}$

42 Bölünmə faktoru hansı düsturla təyin edilir?

- $\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g}$
- $\xi = Ar + Re$
- $Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m}$
- $C = \frac{mv^2}{R}$
- $\xi = \frac{\varphi}{3} \cdot \frac{Ar}{Re_e^2}$

43 Tsiklon aparatında qazların çökmə sürəti hansı düsturla hesablanır?

- $v = \sqrt{\frac{4 \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3 \rho_m}}$

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

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

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

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

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

44 Qazın təmizlik dərəcəsinə xarakterizə edən tsiklonun şərti f.i.ə. hansı düsturla hesablanır?

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

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

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

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

$$\eta = \frac{C_1 - C_2}{C_1}$$

45 Tsiklonun hidravlik müqavimət əmsalı tsiklonun çıxışında hansı düstrula hesablanır?

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

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

$$\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{gır}^2}$$

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

$$\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{gır}^2}$$

46 Tsiklon aparatında hava-toz qarışığının sərfi hansı düsturla hesablanır?

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

$$v_{gır} = \frac{V}{S_{gır}}$$

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

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

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

47 Tsiklonun hidravlik müqavimət əmsalı tsiklonun girişində hansı düstrula hesablanır?

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

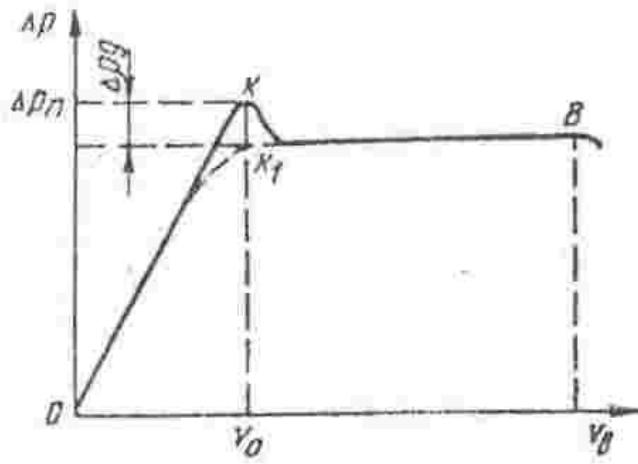
$$v = \frac{[d^2(\rho_1 - \rho_2) \cdot v^2]}{18\mu} \cdot R$$

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

$$\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{gır}^2}$$

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

48 Aşağıda verilmiş qrafiki asılılıq psevdoqaynar prosesin nəyini xarakterizə edir?



- Müqavimət qüvvəsi ilə təcil arasındakı asılılıq
- Material ilə qaz axınının yerdəyişməsi arasındakı asılılıq
- Dənəvər materialın ərime temperaturası ilə sürəti arasındakı asılılıq
- Layda yaranmış təzyiqlər fərqi ilə qaynadıcı agentin sürəti arasındakı asılılıq
- Dənəvər material layının hündürlüyü ilə sürət arasındakı asılılıq

49 Təbiətdə duman yaranması hansı proseslərə aid edilir

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

50 Bu aparatlardan biri mərkəzdənqaçma prinsipi ilə işləyir:

- Kondensator
- Filtr – pres
- Sentrifuqa
- Kombinəedilmiş ələk
- Vakuüm buxarlandırıcı

51 Mayelərdə dinamik oxşarlıq hansı şərt daxilində olur?

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

52 Dekantat nədir?

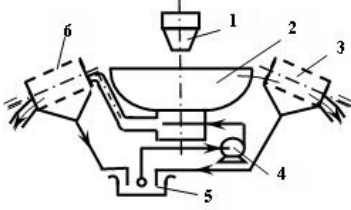
- Suspensiya
- Həlləddici
- Filtr təbəqəsi
- Arakəsmə
- Çöküntü

53 Köpüklər faza etibarını ilə nədən ibarətdir

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

- Maye+Bərk faza

54 Sxemi aşağıda verilmiş aparat qida sənayesinin hansı sahəsində tətbiq olunur?



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

55 Çökmə prosesində hissəciyə mane olan Arximed qüvvəsi necə təyin olunur

- $R = \frac{\pi d^3}{6} \rho_c \cdot g$
- $R = \frac{\pi d^2}{4} \cdot \omega_c \cdot \rho_c$
- $R = \frac{\pi d^3}{6} \omega_c \cdot \rho_c$
- $R = \frac{\pi d^4}{4} \cdot \omega_c \cdot g$
- $R = \frac{\pi d^2}{4} \cdot \rho_c \cdot g$

56 Bu ifadələrdən hansı çökmənin sürətini ifadə edir?

- $\omega_{oc} = \left[\frac{4gd(\rho_r - \rho_c)}{3 \cdot \rho_c \cdot \eta} \right]^{1/2}$
- $\omega_{oc} = \frac{g(\rho_r - \rho_c)^{1/2}}{d\rho_c}$
- $\omega_{oc} = \frac{(\rho_r - \rho_c)^{1/2} 4gd}{3,6\rho_c}$
- $\omega_{oc} = \frac{(\rho_r - \rho_c)^2 \cdot 3\rho_c\eta}{36}$
- $\omega_{oc} = \nu(\rho_r - \rho_c)^{1/2} \cdot 3\rho_c \cdot \eta$

57 Aşağıdakı hansı ifadə çökmə sürətinin qiymətini xarakterizə edir?

- $w_0 = \frac{s}{t}$
- $w_0 = \xi \frac{\pi \delta^3 \gamma_m}{8g}$
- $w_0 = \sqrt{\frac{c}{\delta^2 \cdot \rho_m \cdot \Psi}}$
- $w_0 = \frac{\gamma_m \cdot R\theta}{\delta}$
- $w_0 = \sqrt{\frac{4g\delta(\gamma_n - \gamma_m)}{3\gamma_m \xi}}$

58 Çökmə prosesinin kinematikası ilə bağlı Stoks düsturu hansı ifadə ilə müəyyən olunur?

- $w_0 = \sqrt{\frac{4g\delta(\gamma_n - \gamma_m)}{3\gamma_m \xi}}$
- $w_0 = \frac{\delta^2(\gamma_m - \gamma_n)}{18\mu_m}$
- $w_0 = \frac{\delta^2(\gamma_n - \gamma_m)}{18\mu_m}$

$w_0 = \frac{\gamma_m \cdot R \omega}{\delta}$

$w_0 = \frac{\delta}{t}$

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

59 Bircinsli olmayan sistemlərin mərkəzdənqaçma qüvvəsinin təsiri ilə bölünməində hissəciyin çökmə sürəti hansı düsturla təyin edilir?

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

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

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

$w_0 = \frac{\gamma_m \cdot R \omega}{\delta}$

$w_0 = \sqrt{\frac{4g\delta(\gamma_m - \gamma_m)}{3\gamma_m \xi}}$

60 Qida sənayesində hansı bircinsli olmayan sistemlərin bölünməində elektrik sahəsinin təsiri üsulundan istifadə olunur?

 Mayenin, bərk cisimlərin

 Xammalların, bitki mənşəli məhsulların

 Yarımfabrikatların.

 Tozun, tüstünün

 Heyvan mənşəli məhsulların, mayələrin

61 Elektrik sahəsində hissəciklərin çökmə sürəti hansı ifadə ilə müəyyən olunur?

$w_0 = \frac{nl_0 E_x}{3\pi d \mu}$

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

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

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

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

62 Seperatorlar əsasən hansı sistemlərin bölünməində istifadə olunur?

 Bərk hissəcik-maye

 Toz-qaz, maye-qaz

 Maye-qaz

 Qaz-qaz

 Zəif dispersiyalı, emulsiualar

63 Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi üçün aparılan laboratoriya işində kürəciklərin sıxlığı hansı düsturla təyin edilir?

$p = \frac{m}{t_y + t_b} \cdot 3600$

$N = N_1 \cdot N$

$p = \frac{P_i \cdot V_p}{\eta}$

$p_i = q_b \cdot b$

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

64 Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin təcrübi çökmə sürəti hansı düsturla təyin edilir?

$v = \frac{m}{t_y + t_z}$

$v = \frac{m}{t_y + t_z}$

- $v = H \cdot \tau$
- $p = \frac{P_i \cdot V_f}{\eta}$
- $p = \frac{H}{\tau}$
- $p_k = \frac{mg}{\pi d^2 \left(\frac{kq}{m^2} \right)}$

65 Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin nəzəri çökmə sürəti hansı düsturla təyin edilir?

- $V_{\text{çök}}^{\text{nez}} = \sqrt{\frac{4 \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3 \rho_m}}$
- $v = H \cdot \tau$
- $v_{\text{çök}} = \frac{m}{t_y + t_e}$
- $v_{\text{nez}} = \frac{mg}{\pi d^2 \left(\frac{kq}{m^2} \right)}$
- $V_{\text{çök}}^{\text{tec}} = \frac{H}{\tau}$

66 Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi zamanı Arximed kriterisi hansı bərabərliklə təyin edilir?

- $V_{\text{çök}}^{\text{nez}} = \sqrt{\frac{4 \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3 \rho_m}}$
- $A_v = H \cdot \tau$
- $A_v = \frac{m}{t_y + t_e}$
- $A_v = \frac{(\rho_k - \rho_m) \cdot d^2 \cdot g \cdot \rho_m}{\mu_m^2}$
- $V_{\text{çök}}^{\text{tec}} = \frac{H}{\tau}$

67 Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi zamanı Reynold kriterisi hansı bərabərliklə təyin edilir?

- $Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m}$
- $Re = H \cdot \tau$
- $V_{\text{çök}}^{\text{nez}} = \sqrt{\frac{4 \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3 \rho_m}}$
- $Re = \frac{H}{\tau}$
- $A_v = \frac{(\rho_k - \rho_m) \cdot d^2 \cdot g \cdot \rho_m}{\mu_m^2}$

68 Membran aparatlarının hesablanması əsas məqsəd nədir?

- Təzyiqin təyini.
- Süzmə səthinin sahəsinin təyini
- Məhsuldarlığın təyini
- Filtratın həcmi təyin etmək
- Seçmə qabiliyyətini təyin etmək

69 Qida texnologiyasında hansı membran aparatlardan istifadə olunur?

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

70 Membranlar əsasən hansı materiallardan hazırlanır?

- Polimer plyonkadan, şüşədən

23.01.2018

- Ağacdən
- Dəri materialından, keramikadan
- Liflərdən
- Dəmirdən

71 əks osmos prosesi üçün məsamələrin orta diametri neçə götürülür?

- 0,1 mkm-dən böyük
- 0,01 mkm-dən kiçik
- 1,5 mkm-dən böyük
- 2,5 mkm-dən kiçik
- 0,5 mkm-dən böyük

72 Ultrasüzmə prosesində məsamələrin ölçüsü neçə götürülür?

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

73 Mikrosüzmə prosesində məsamələrin orta ölçüsü neçə götürülür?

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

74 Adi süzmə prosesində süzücü arakəsməli məsamələrin diametri neçə götürülür?

- 0,2 mm-dən kiçik
- 0,5 mm-dən böyük
- 1 sm-dən böyük
- 0,5 sm-dən kiçik
- 1 mkm-dən böyük

75 Membran proseslərinin hansı üstünlükləri var?

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

76 Qida texnologiyasında membran prosesləri necə təsnifatlaşdırılır?

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

77 Suvarma üsulu ilə qazların təmizlənmə dərəcəsi aparatların konstruksiyasından asılı olaraq hansı hədlərdə dəyişir?

- 90-95 %
- 10-15 %
- 20-35 %
- 40-50 %
- 60-85 %

78 Yumşaq süzücü arakəsməli süzgəclər əsasən hansı materialdan hazırlanır?

- Ağacdən, kağızdan
- Paslanmayan poladdan
- Kombinləşdirilmiş materialdan
- Dəridən, kağızdan
- Parçadan, lifli materialdan, rezindən

79 Nəm havanın parametrlərindən 1 mm civə sütunu neçə Paskala uyğun gəlir

- 12,22
- 0,862
- 133,32
- 4,19
- 0,287

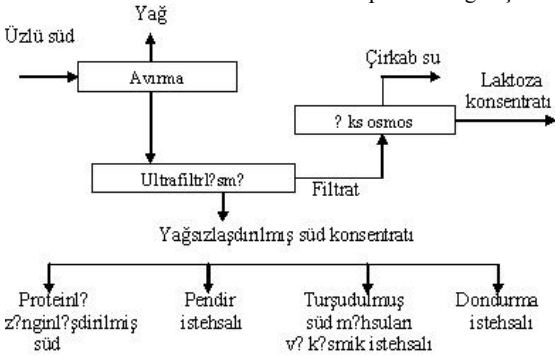
80 əks osmos və ultra süzmə üsullarında bölünmə prosesi zamanı sərf olunan ümumi iş necə hesablanır?

- $A = A_s + A_k$
- $A = \Delta V \cdot H_s + \Delta F \cdot H_m$
- $A = F \cdot s \cdot \cos \gamma$
- $A = A_1 + A_2 + A_3$
- $A = A_s + A_b$

81 Yarımşertli süzücü arakəsməli süzəgəclərin əsasən nə təşkil edir?

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

82 Sxemə əsasən südün emalında hansı prosesdən geniş istifadə olunur?



- Membran
- Mexaniki
- Kristallaşma
- Qızdırılma
- Soyutma

83 Statik qarışdırma nəyin hesabına baş verir?

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

84 Adətən , yogurma proseslərində hansı göstəricilərin istilik enerjisinə çevrilməsi nəticəsində məhsulun istiliyi yüksəlir?

- kimyəvi enerji
- mexaniki
- şüalanma enerji

23.01.2018

- hidromexaniki enerji
- göstərilənlərin heç biri

85 Plastik kütlənin qarışdırılmasında istifadə olunan aparatlar qida sənayesinin hansı sahələrində tətbiq olunur?

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

86 Maye mühitdə qarışdırmanın hansı üsulları mövcuddur?

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

87 Qarışdırma şərti olaraq hansı elementar proseslərdən ibarətdir?

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

88 Qarışdırma keyfiyyəti hansı göstərici ilə xarakterizə olunur?

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

89 Qida texnologiyasında qarışdırma prosesindən hansı məqsədlər üçün istifadə olunur?

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

90 Qida texnologiyasında səpələnən (dənəvər) materialların qarışdırılmasında hansı aparatlar tətbiq edilir?

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

91 Mexaniki qarışdırıcı aparatlarda pərlərin quruluşundan asılı olaraq qarışdırıcılar əsasən neçə qrupa bölünür?

- Altı
- Səkkiz
- Dörd
- Beş.
- Üç

92 Qida texnologiyasında hansı konstruksiyalı qarışdırıcılar tətbiq olunur

- Silindrik taxmalı statik, mexaniki

- Diskli
- Kameralı
- Mürəkkəb.
- Konuslu

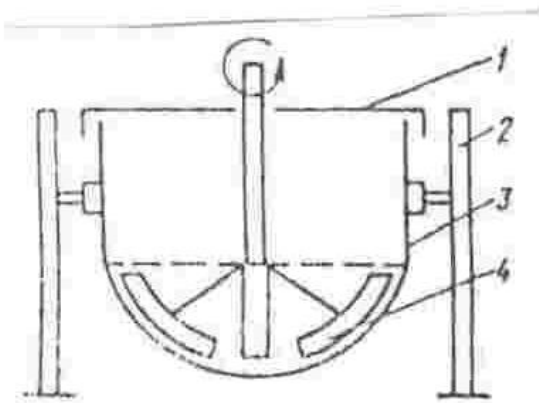
93 Qarışdırma keyfiyyəti hansı göstərici ilə xarakterizə olunur?

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

94 Qida texnologiyasında qarışdırma prosesindən hansı məqsədlər üçün istifadə olunur

- Soyuqluğun alınmasında
- Müxtəlif proseslərin intensivləşdirilməsində
- Yarımfabrikatların qarışdırılmasında
- Göstərilənlərin heç biri
- Xammalların xırdalanmasında

95 Qida sənayesində xəmir kütləsinin hazırlanmasında istifadə olunan aparatda qarışdırıcı qurğu hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur?



- 1
- 3
- 4
- 5.
- 2

96 Qarışdırıcı aparatların hesabında son nəticə hansı göstəricinin təyin edilməsindən ibarətdir

- Müqavimət qüvvəsinin təyini
- Qarışdırıcının sürətinin təyini
- Gücün təyini
- Qarışdırıcının konstruktiv formasının təyini
- Hərəkət etdirici qüvvənin təyini


97 Aşağıda göstərilmiş sxem plastik kütlənin qarışdırılmasında istifadə olunan aparatların əsas işlək üzvi olmaqla necə adlanır?



- Konuslu
- Taxmalı
- Pərli
- Şnekli.
- Diskli

98 Aşağıda göstərilmiş qarışdırıcını hansı tip mexaniki qarışdırıcılar qrupuna aid etmək olar?



- 
- Propeller
- İkipərli
- Açıq turbinli
- Vintvari.
- Üçpərli

99 Aşağıda göstərilmiş qarışdırıcı hansı tip mexaniki qarışdırıcılar qrupuna aid etmək olar?

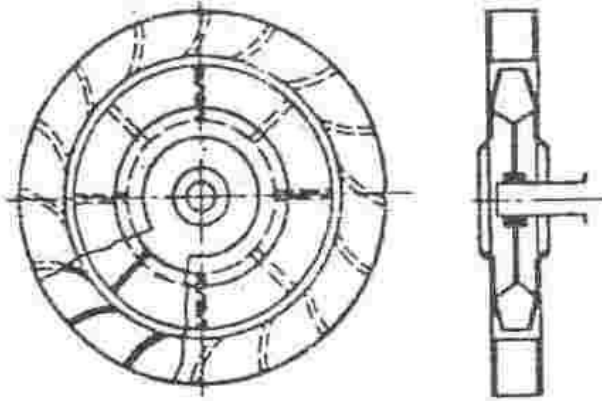


- Birpərli
- Şnekl
- İkipərli
- Propeller.
- Turbinli

100 Müxtəlif konstruksiyalı vint taxmalı qarışdırıcı qurğular hansı mühitin qarışdırılmasında tətbiq edirlər?

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

101 Aşağıda göstərilmiş qarışdırıcı hansı tip mexaniki qarışdırıcılar qrupuna aid etmək olar?



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

102 Aşağıdakı hansı ifadə qarışdırıcının sərf etdiyi gücü xarakterizə edir?

- $N_i = \frac{N_1 + N_2}{\eta}$
- $N_i = 3,5 \cdot G \frac{R}{\eta}$
- $N_i = d^3 n^3 \rho \frac{A}{Re_q^m}$
- $N_i = \frac{P \cdot v}{\eta}$
- $N_i = \frac{N_1 + N_2 + N_3}{\eta}$

103 Mexaniki qarışdırıcı aparatların işçi orqanlarının fırlanma tezliyindən asılı olaraq qarışdırıcılar hansı qruplara bölünür?

- Tərpənməz
- Rəqqli
- Plankalar.

23.01.2018

- Yavaşgediqli, tezgediqli
- Kameralı

104 Sxemi aşağıda verilmiş aparat qida sənayesində hansı tip materialların (məhsulların) qarışdırılmasında istifadə olunur



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

105 Boru içərisində boru tipli istilikdəyişdiricinin sınağında rotometrlərin göstəriciləri hansı vaxt ərzində qeydə alınır?

- 15 dəq
- 10 dəq
- 30 dəq
- 20dəq
- 5 dəq

106 Boru içərisində boru tipli istilikdəyişdiricidə soyuq suyu qurğuya vermək üçün nə etmək lazımdır?

- kranı açmalı
- düyməni işə salmalı
- borunu açmalı
- cərəyanıqoşmalı
- ventili açmalı

107 Boru içərisində boru tipli istilikdəyişdiricidə suyun temperaturası nə ilə ölçülür?

- istilikdəyişdiricinin bölmələri ilə
- voltmetrlə
- termometrlə
- rotometrlə
- ventillərlə

108 Boru içərisində boru tipli istilikdəyişdiricidə isti su boru vasitəsilə haradan verilir?

- aşağıdan və yuxarıdan
- yan dəlikdən
- orta dəlikdən
- dəlikdən
- krandan

109 İstilikdəyişdiricinin bir bölməsinin uzunluğu nə qədərdir? a)6m

- 6m
- 2m
- 3m
- 5m
- 1m

110 Boru içərisində boru tipli istilikdəyişdiricinin xarici borunun diametri nə qədərdir?

- 25
- 21
- 56
- 28
- 22

111 Boru içərisində boru tipli istilikdəyişdiricinin daxili borunun diametri nə qədərdir?

23.01.2018

- 25
- 41
- 56
- 32
- 22

112 Boru içərisində boru tipli istilikdəyişdirici neçə qovşaqdan ibarətdir?

- 9
- 3
- 8
- 7
- 4

113 Praktikada istilikdaşıyıcılarının hərəkəti necə həyata keçirilir?

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

114 İstilik mübadilə proseslərinin hərəkət verici qüvvəsi hansıdır?

- mühitlər arasındakı temperatur fərqi
- İstilikdəyişdiricinin en kəşik sahəsidir
- İstilikdəyişdiricinin uzunluğudur
- İstilikdəyişdirici aparatda istilik ötürmə əmsəlidir
- İstilik mübadiləsinin intensivliyidir

115 İstilikkeçirmə nəzəriyyəsində əsas anlayışlardan biri hansı göstəricidir?

- Temperatur
- Faydalı iş əmsəli
- İstilik rejimi
- İzotermik səth
- İstilik seli

116 Qida xammal və yarımfabrikatlarında istiliyin yayılması neçə üsulla baş verir?

- 6
- 1
- 2
- 3
- 5

117 İstilik mübadiləsi nəzəriyyəsi nə haqqında elmdir?

- İstiliyi enerjisinin başqa enerjiyə çevrilməsi
- İstiliyin ötürülməsi prosesləri haqqında
- İstiliyin əmələ gəlməsi prosesləri haqqında
- İstiliyin mexaniki enerjiyə çevrilməsi prosesləri haqqında
- İstiliyin yox olması prosesləri haqqında

118 Xüsusi istilik tutumunun ölçü vahidi nədir?

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

119 Boru içərisində boru tipli istilikdəyişdiricinin sınağında istilikötürmə əmsalı hansı düstur ilə təyin edilir?

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

120 Boru içərisində boru tipli istilikdəyişdiricinin sınağında termometrlərin göstəriciləri hansı vaxt ərzində qeydə alınır?

- 15 dəq
 5 dəq
 10 dəq
 30 dəq
 20dəq

121 Bu proseslərdən hansı, həm kütlə mübadiləsi, həm də istilik mübadiləsi proseslərinə aid edilir?

- Sterilləşdirmə
 Soyutma
 Kondensləşmə
 Qızdırma
 Ekstraksiya

122 Bunlardan biri həm istilik, və həm də kütlə mübadiləsi proseslərinə aid edilə bilər:

- Qızdırma
 Pasterizə etmə
 Buxarlandırma
 Sterilləşdirmə
 Soyutma

123 Aşağıdakı proseslərdən hansı, istilik mübadiləsi proseslərinə aid deyil?

- Kondensləşdirmə
 Sterilləşdirmə
 Xırdalama
 Pörtmə
 Buxarlandırma

124 1 kkal istilik miqdarı İSO sistemində neçə coula bərabərdir?

- 4190
 880
 2300
 1050
 134

125 Bu kəmiyyətləri istilikkeçirmə, istilikötürmə və istilikvermə ardıcılığı ilə düzün?

- λ, k, α
 α, λ, k
 K, λ, α
 α, λ, k
 $\lambda, K, \alpha, \lambda$

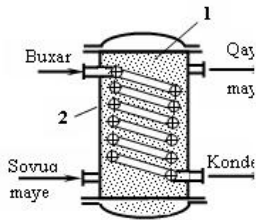
126 Temperaturu bərabər olan nöqtələrin hündəsi yerinə nə deyilir?

- İzobarik səth
 Temperatur qradiyenti
 İzotermik səth
 İzafi səth
 İzoxorik səth

127 Hansı aparatlara istidəyişdirici aparatlar deyilir?

- Bir mühitdən digərinə istiliyin verilməsi üçün təyin edilmiş qurğular
- Bircinsli olmayan sistemlərin bölünməsi üçün qurğular
- Diffuziya proseslərinin aparılması üçün qurğular
- Kamera tipli qurğular
- İstiliyin alınması üçün qurğular

128 Sxemi aşağıda verilmiş istidəyişdirici aparat necə adlanır?



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

129 Qarışdırıcı istidəyişdirici aparatlar hansı məqsədlər üçün təyin edilmişdir?

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

130 Buxarın su ilə kondensləşməsi üçün hansı tip istilikdəyişdirici aparatlardan istifadə olunur?

- Düzaxınlı istilikdəyişdiricilər
- Göstərilənlərin heç biri
- Lövhəli istilikdəyişdiricilər
- Spiral borulu istilikdəyişdiricilər
- Qarışdırıcı istilikdəyişdiricilər

131 C/kq-dər ölçü vahidi Beynəlxalq Sistemdə hansı göstəricinin vahididir?

- Xüsusi həcm
- Göstərilənlərdən heç biri.
- Nəmlik
- Xüsusi istilik tutumu
- Nisbi nəmlik

132 Aşağıdakı hansı ifadə mübadilə prosesinin orta hərəkətdəyişdirici qüvvəsini xarakterizə edir?

- $\Delta t_{or} = \frac{t_1 - t_2 + t_3 + t_4}{4}$
- $\Delta t_{or} = \frac{\Delta t_{max} - \Delta t_{min}}{\ln(\Delta t_{max} / \Delta t_{min})}$
- $\Delta t_{or} = \frac{t_1 - t_2 + t_3}{3}$
- $\Delta t = \varepsilon_{ku} \frac{t_1 - t_2}{t}$
- $\Delta t_{or} = \frac{t_1 - t_2}{2}$

133 Aşağıdakı hansı tənlik konveksiya yolu ilə istilik mübadiləsinin diferensial tənliyini xarakterizə edir?

- $\frac{\partial t}{\partial \tau} = \alpha^2 \left(\frac{\partial^2 t}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 t}{\partial y^2} \right)$
- $\rho = \rho_0 (1 - \lambda \tau)$

$$\varphi = \gamma \psi_1 - t_2) F$$

$$dQ = \frac{t}{\pi} E d\Psi \cos \varphi l F$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \frac{\partial^2 t}{\partial x^2}$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} + \frac{\partial t}{\partial x} V_x + \frac{\partial t}{\partial y} V_y + \frac{\partial t}{\partial z} V_z = \gamma \cdot \Delta t$$

134 Aşağıdakı hansı tənlik yastı divar vasitəsilə istilikötürmə hesablamaya tənliyi?

$$Q = KF(t_1 - t_2)$$

$$Q = mF(t_1 - t_2)$$

$$Q = -\lambda \frac{\partial t}{\partial n} st$$

$$q = \sum_{i=1}^n F_i \cdot \Delta t_i$$

$$Q = cm(t_1 - t_2)$$

135 Aşağıdakı hansı tənlik fəzada istilikkeçirmənin diferensial tənliyi?

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{q}{F}$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{\alpha}{S \cdot K}$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \Delta t$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \left(\frac{\partial^2 t}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 t}{\partial y^2} \right)$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{\partial^2 t}{\partial x^2}$$

136 Aşağıdakı hansı tənlik ikiölçülü fəzada istilikkeçirmənin tənliyi?

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{\partial^2 t}{\partial x^2}$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \Delta t$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{q}{F}$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \left(\frac{\partial^2 t}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 t}{\partial y^2} \right)$$

$$\frac{\partial t}{\partial \tau} = a^2 \cdot \frac{Q}{S \cdot K}$$

137 Prosesin istilik balansı tənliyi necə yazılır?

$$Q \cdot m = 0$$

$$Q_1 m + Q_2 m + Q_3 m + \dots$$

$$\sum Q_i = 0$$

$$\sum \frac{Q}{m} = 0$$

$$\frac{Q}{F} = const$$

138 İstilikkeçmənin xətti xarakterə malik olması, onun hansı materialdan keçməsinə dəlalət edir?

 Metaldan

 Taxtadan

 Gipsdən

 Sudan

 Şüşədən

139 İstiliyin metaldan keçməsi hansı qanunauyğunluqla gedir?

 loqarifmik

 Qeyri-xətti

- Xətti
- Kəsik qanunla
- tangensial

140 Bu göstəricilərdən biri pasteurizə etmə temperaturu sayılır:

- 78dərəcə
- 120dərəcə
- 300dərəcə
- 1000dərəcə
- 100dərəcə

141 Bu göstəricilərdən biri steriləşdirmə temperaturu sayılır:

- 108 dərəcə
- 98 dərəcə
- 85 dərəcə
- 65 dərəcə
- 55 dərəcə

142 Qida texnologiyasında hansı istidəyişdirici aparatlardan istifadə olunur?

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

143 İstidəyişdirici aparatların hesabataında əsasən hansı tənliklərdən istifadə edilir?

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

144 Su hansı temperaturda qaynayır?

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

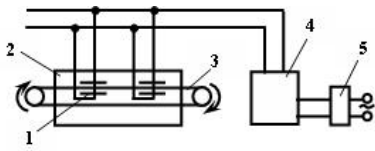
145 İstidəyişdirici aparatlar iş prinsipinə görə hansı qrup aparatlara bölünürlər?

- Fasiləli
- Kamerasız
- Taxmalı
- Kameralı
- Səthli, qarışdırıcı

146 İş prinsipinə görə psevdoqaynar laylı aparatlar hansı qruplara bölünür?

- Tərpənməz, qapalı
- Kameralı-tərpənən
- Kameralı
- Tərpənən
- Fasiləli, fasiləsiz

147 Sxemi aşağıda verilmiş yüksəkəzyikli quruducu aparatda qurutma kamerası hansı rəqəmkə işarə olunmuşdur?



- 5
- 3
- 4
- 2
- 1

148 Barometrik boruda suyun səviyyəsi 0,6 m-dirsə, kondensatorda seyrəkləşmə necə kPa olar?

- 9
- 28
- 4
- 16
- 9

149 Buxarlandırma aparatlarında seyrəkləşmə (vakuüm) yaratmaq üçün hansı qurğudan istifadə olunur?

- Defektor
- Ventil
- Membran
- Kondensator
- Separator

150 Qaynatma prosesinin əlaməti nədir?

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

151 Qovma prosesi neçə qrupa bölünür?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

152 Qida sənayesində ən ucuz və ən məqsədə uyğun enerji daşıyıcısı nədir?

- Duzlu su
- Neytral qaz
- Su buxarı
- Əlif yağı
- Tüstü qazı

153 Soyuducuda istifadə edilən işçi cisim necə adlanır?

- Əlaqələndirici
- Təşviqatçı
- Adent
- Soyudan
- Element

154 Kondensasiya prosesi hansı aparatlarda həyata keçirilir?

- Diffuzor
- Kondensator
- Defleqmator
- Absorber
- Adsorber

155 Qatlaşdırıcı seksiyadakı boşqabların sayı hansı düsturla hesablanır?

- $N = \frac{N_a}{\eta} - l$
- $N = \frac{y_B - y_0}{y_0 - x_0}$
- $N = \frac{N_1 + N_2}{\eta}$
- $N = \frac{y_B}{\Phi + l}$
- $N = \frac{p \cdot v}{\eta}$

156 Fleqma ədədi hansı ifadə ilə xarakterizə olunur?

- $\Phi = \frac{h}{a + b}$
- $\Phi = g + D$
- $\Phi = \frac{D}{H - h}$
- $\Phi = \frac{g}{D}$
- $\Phi = \frac{g^2}{t}$

157 Bərk maddə + Maye halında olan fazalar kütlə mübadiləsi texnologiyasının hansı prosesi kimi təzahür edir?

- Qurutma
- Ekstraksiya
- Həll olunma
- Diffuziya
- Emulsiya

158 Defleqmatorsuz qovma mümkündürmü?

- Bəli
- Vacib deyil
- Tətbiq etmək olar
- Qismən bəli
- Xeyr

159 Fraksiyalı qovmanın rektifikasiyadan fərqi nədir?

- Rektifikatın alınması
- Komponentlərin az sərf norması
- Yüksək təzyiq
- Aralıq məhsulların alınması
- Komponentlərin qeyri-bərabər paylanması

160 Aşağıdakı hansı ifadə xırdalanma dərəcəsini xarakterizə edir?

- $C = \frac{\pi d^3 (y_1 - y_2)}{6g} \omega^2 r$;
- $J = m \frac{\pi n^2}{9000} \cdot r$;
- $a = \frac{v}{V_1}$;
- $V_1 = Rl_1 \frac{y}{d_1}$
- \dots

$$i = \frac{L_{\text{rot}}}{d_{\text{or}}}$$

161 Xırdalanma prosesinə sərf olunan işin hesablanması üçün Rittinger hansı ifadəni təklif etmişdir?

- $A = K_1^4 D^3$
- $A = K_2 D^2.5$
- $A = K_2^4 D^2$
- $A = A_1 + A_2$
- $A = A_1 + A_2$

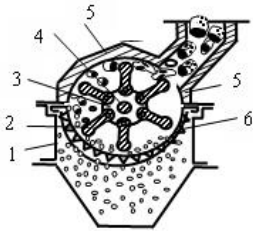
162 Bu qrup xırdalayıcı aparatlar, daha çox qida sənayesində istifadə olunur:

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

163 Konuslu xırdalayıcı aparatlarda hansı konstruktiv parametrlə prosesə daha effektiv təsir edir?

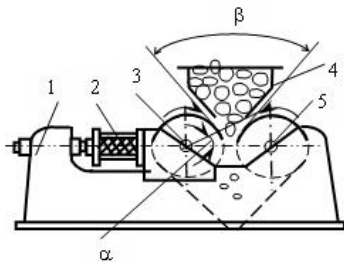
- İşçi kameranın forması
- Yükləmə qabının forması
- Boşaltma qabının ölçüləri
- Konusluq bucağı
- İşçi kameranın ölçüləri

164 Sxemi aşağıda verilmiş xırdalayıcı aparat necə adlanır?



- Çəkicli
- Rəqsli
- Diskli
- Konuslu
- Rotorlu

165 Sxemi aşağıda verilmiş xırdalayıcı aparatda zəbt etmə bucağının qiyməti hansı şərti ödəməlidir?



- $tg \gamma \leq tg \varphi$
- $tg \gamma \leq 1 + \frac{\sin \varphi}{\cos \varphi}$
- $tg \gamma \geq tg \varphi$;
- $tg \gamma > 1 + tg \varphi$
- $tg \gamma \geq 1 - tg \varphi$;

166 Kürəcikli xırdalayıcının barabanının diametri $D=1\text{m}$ olarsa, onun böhran sürətini tapmalı

- $n > 126,4$ dövr/dəq

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

167 Aşağıdakı xırdalayıcılardan hansı zərbə üsulu ilə işləyir

- Çəkicli
 Barmaqlı
 Vallı
 Daraqlı
 Diskli

168 Sıxıb-sürtmə üsulu ilə hansı tip xırdalama dəzgahları işləyir?

- Çəkicli
 Kəlbətin ağızlı
 Kürəli
 Vallı
 Yanaqlı

169 Müasir vallı xırdalama dəzgahları hansı xırdalanma üsulu ilə işləyir?

- Sürtmə
 Əzmə
 Zərbəli
 Sıxıb-əzmə
 Sıxma-sürtmə

170 Aşağıdakı hansı ifadə konuslu xırdalayıcı aparatların iş rejimini xarakterizə edə bilər?

- $n > \frac{50}{\sqrt{r(l-f) \cdot \cos \theta}}$
 $n \geq \sqrt{\frac{2M \cdot K}{Q \cdot d}}$
 $n \leq \sqrt{\frac{450gtgy}{l}}$
 $n > \frac{30}{(l - K_c \sqrt{r(l-f)gy})}$
 $n < \frac{Q \cdot R^2}{K} \cdot F$

171 Qida sənayesində hansı tipli xırdalayıcı aparatlar daha çox tətbiq olunur?

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

172 Xırdalanma prosesinə sərf olunan işin hesablanması üçün Bonda fərziyyəsinin ifadəsi hansıdır?

- $A = A_1 A_2$;
 $A = F_x (h - h_s)$
 $A = K_i^2 D^3$
 $A = K_i D^{2.5}$;

173 Xammal və məhsulların kəsmə üsulu ilə xırdalanmasında sərf olunan iş hansı ifadə ilə müəyyən olunur?

- $A = K_{\Delta V} + K_{\Delta F}$;
 $A = \frac{\sigma \cdot \Delta V}{2E} + K_{\Delta F}$
 $A = \frac{3}{h} h_s + F_x (h - h_s)$;
 $A = K_i D^{2.5}$;

$A = K \cdot D^3$;

174 Xırdalanma prosesinə sərf olunan enerji ümumi şəkildə hansı tənliklə xarakterizə olunur?

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

175 Konvektiv qurutma qurğusunda qurudulmadan sonra materialın ilkin nəmliyi hansı düsturla təyin edilir?

- $\xi = \frac{\varphi}{3} \cdot \frac{Ar}{Re_e^2}$
 $\varphi = \frac{v^2}{R \cdot g}$
 $\varphi = \frac{\xi_1 - \xi_2}{\xi_1 - \xi_b} \cdot 100$
 $\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{ax}^2}$
 $\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{gr}^2}$

176 Prosesin ikinci mərhələsi üçün qurutma müddəti hansı düsturla müəyyən olunur?

- $\tau_I = \frac{V}{V(c_{i-1} - c_i)}$
 $\tau_I = \frac{h}{c} \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
 $\tau_I = \frac{w_{kr} - w_2}{0,0745V_k \rho^{0,8} (p_g - p_k)}$
 $\tau_I = \frac{EX}{P}$
 $\tau_I = \frac{l}{K_g} \ln \frac{w_{kr} - w_p}{\omega_2 - w_p}$

177 Qurutma əyrisi hansı funksional asılılığı xarakterizə edir?

- $w = f(\tau)$
 $M = f(k)$
 $w = f(E)$
 $N = f(\varphi)$
 $w = f(v)$

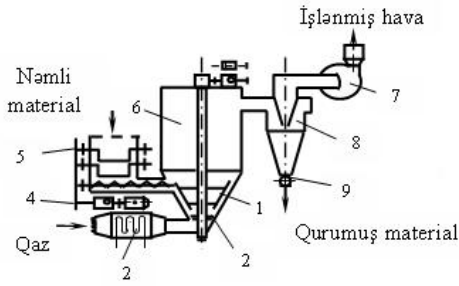
178 Qatılşdırıcı seksiya üçün işçi xəttin tənliyi hansı ifadə ilə xarakterizə olunur?

- $y = kx$
 $y = \frac{y_b - y_a}{h - x}$
 $y = \frac{a}{x}$
 $y = \frac{y_b - x}{x}$
 $y = x + \frac{D}{G}(y_b - x)$

179 Qurutmanın material balansı necə ifadə olunur? (Q – qurudulan, G – qurumuş məhsul, W - nəmlikdir)

- $W = \frac{Q - G}{Q}$
 $W + Q = G$
 $Q = G + W$
 $G = \frac{Q}{W}$
 $Q = G \cdot W$

180 Sxemi aşağıda verilmiş quruducu aparat necə adlanır?



- Püskürdücülü quruducu qurğu
- Yüksək tezlikli quruducu qurğu
- Radiasiyalı quruducu qurğu
- Vərdənəli quruducu qurğu
- Barabanlı quruducu qurğu

181 Konvektiv qurutma qurğusunda dəyişməyən sürət dövrü üçün qurudulmanın davamiyyəti hansı düsturla təyin edilir?

- $\omega_{or} = \frac{\xi_1 - \xi_2}{\xi_1 - \xi_b} \cdot 100$
- $\xi = \frac{2\Delta P}{\rho v_{ax}^2}$
- $\tau_1 = l / N \cdot (\omega_i - \omega_{kr})$
- $\xi = \frac{\varphi}{3} \cdot \frac{Ar}{Re_e^2}$
- $\omega_{or} = \frac{\omega' + \omega''}{2}$

182 Qurudulma prosesində bir mol suyun materialdan ayrılması üçün sərf olunan enerjinin $E = -RT \ln \varphi$ düsturunu ilə hesablanmış ası, hansı alim tərəfindən təklif edilmişdir?

- Nusselt
- Pekle
- Reynolds
- Rebinder
- Kirpiçev

183 Ümumi qurutma müddəti hansı ifadə ilə xarakterizə olunur?

- $\tau = \tau_1 + \tau_2 + \tau_3$
- $\tau = \tau_2 - \tau_1$
- $\tau = \tau_1 + \tau_2 + \tau_3 + \tau_4 + \tau_5$
- $\tau = \tau_1 + \tau_2 + \tau_3 + \tau_4$
- $\tau = \tau_1 + \tau_2$

184 Qurutma əyrisi nəyi xarakterizə edir?

- Qurutmada ayrılan nəmliyi
- Qurutmaya sərf olunan zaman
- Nəmliyin zamandan aşığını
- Qurutmanın səmərəliliyi
- Qurutmaya sərf olunan istiliyi

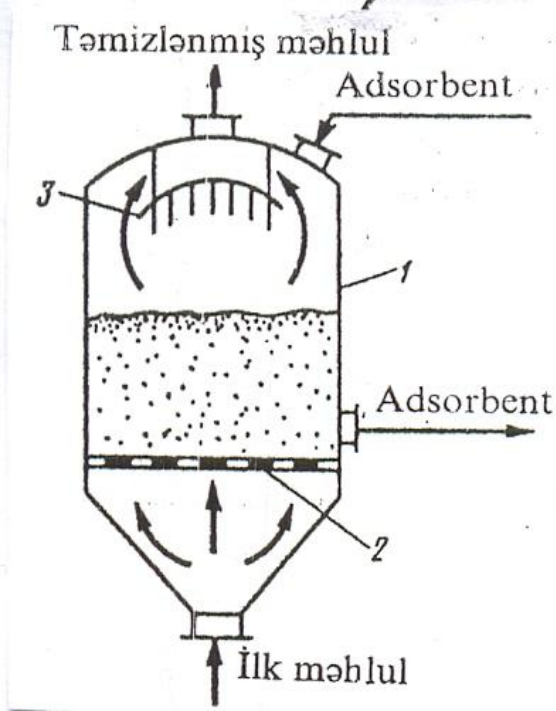
185 Həllətmə hansı prosesin əksidir?

- Xırdalanma
- Bərkimə
- Kristallaşdırma
- Buxarlanma
- Presləmə

186 Kristallaşmanın əks prosesi hansıdır?

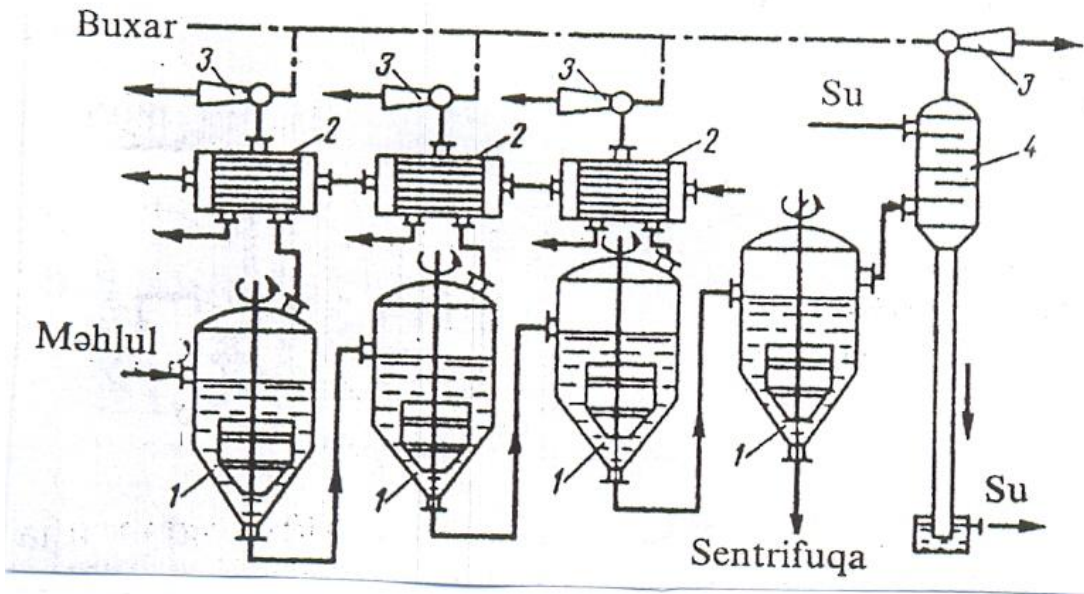
- Bərkimə
- Presləmə
- Xırdalanma
- Buxarlanma
- Həllətmə

187 Aşağıdakı şəkil hansı tip adsorber aparatının sxemidir?



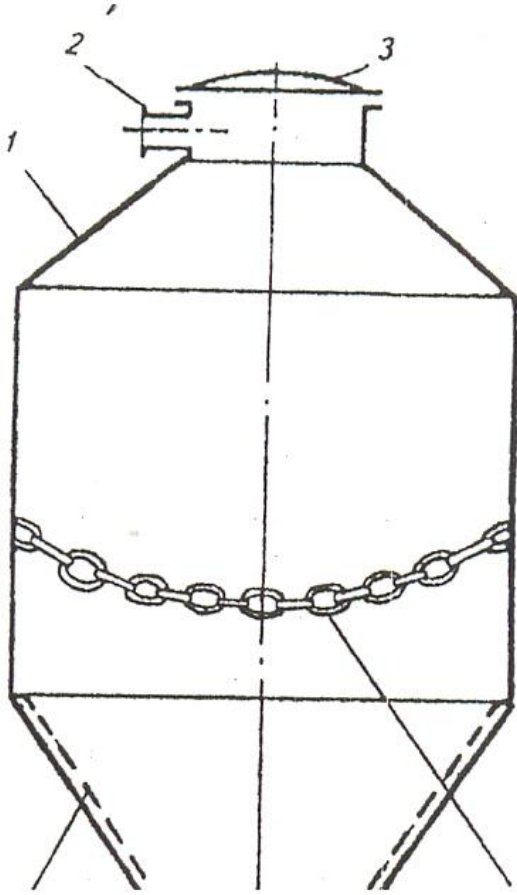
- Çiləyici
- Psevdoqaynayan laylı
- Səth.
- Boşqablı ələkli
- Taxmalı

188 Aşağıdakı şəkil hansı tip kristallaşdırıcı aparatın sxemidir?



- Çoxgövdəli vakuüm kristallaşdırıcı
- Radiasiyalı
- Lentli
- Barabanlı
- Psevdoqaynayan laylı

189 Aşağıdaki şəkil hansı tip ekstraktor aparatının sxemidir?



- Lentli
- Barabanlı.
- U-formalı
- Dövri
- Fasiləsiz işləyən

190 Ekstraksiya, qurutma, absorbsiya, kristallaşma hansı proseslər qrupunu xarakterizə edir?

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

191 Bu proses kütlə mübadiləsinə aid edilmir:

- Qovma
- Adsorbsiya
- Çökmə
- Kristallaşdırma
- Qurutma

192 Bu proses hidromexaniki proseslərə aid deyil:

- Presləmə
- Əks osmos
- Qarışdırma

23.01.2018

- Filtrləmə
- Çökmə

193 Mexaniki proseslərə aid edilmir:

- Sortlaşdırma
- Formalaşdırma
- Qarışdırma
- Xırdalama
- Preslənmə

194 Hidravlik presdən qida sənayesinin hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- Məhsulların doqranılmasında, formalaşdırılmasında;
- Məhsulların ekstraksiyasında.
- Məhsulların qurudulmasında;
- Məhsulların briketləşdirilməsi, preslənməsi;
- Məhsulların qarışdırılmasında, dondurulmasında;

195 Qida texnologiyasında xammal və yarımfabrikatların hansı əsas xassələri öyrənilir?

- Sıxlıq, özlülük, səthi gərilmə, istilikkeçirmə, istilik tutumu;
- Soyudulma dərəcəsi, şüaburaxma qabiliyyəti.
- Əyirməyə qarşı davamlığı, qaynama temperaturası;
- Bərkliyi, yumşaqlığı;
- Korroziya davamlılığı, dayanıqlığı

196 Qida texnologiyasında əsasən hansı istilik mübadilə prosesləri öyrənilir?

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

197 Qida məhsulları istehsalı texnologiyasının prosesləri və aparatları kursu bir elm kimi hansı dövrə təsadüf edilir?

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

198 Temperatur fərqi hansı proseslər qrupunun hərəkətverici qüvvəsi sayılır?

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

199 İstilik mübadiləsi prosesinin hərəkətverici qüvvəsi nədir?

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

200 Mexaniki təsir qüvvəsi hansı qrup proseslərin hərəkətverici qüvvəsi hesab edilir?

- Kütlə mübadiləsi proseslərinin

23.01.2018

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

201 Çökmə, süzülmə, qarışdırma kimi proseslər, hansı qrup proseslərə aiddirlər?

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

202 Proseslərin təsnifatına uyğun olaraq, qida texnologiyasında tətbiq olunan proseslər neçə qrupa bölünürlər

- 8
- 6
- 2
- 5
- 3

203 Qida texnologiyasında tətbiq olunan proseslər fasiləsizlik baxımından neçə qrupa bölünür?

- 8
- 2
- 6
- 3
- 5

204 Aşağıdakı hansı prosesləri kütlə mübadiləsi proseslərinə aid etmək olar?

- Formalaşdırma, xırdalama.
- Ekstraksiya, qurutma, absorbsiya, kristallaşma;
- Qızdırılma, soyutma, buxarlanma;
- Presləmə, qarışdırma;
- Dondurma, membran;

205 Hansı prosesləri hidromexaniki proseslərə aid etmək olar?

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

206 Qida texnologiyasında əsasən hansı mexaniki proseslər öyrənilir?

- Buxarlanma, kristallaşma.
- Şüalanma, qızdırılma;
- Absorbsiya, ekstraksiya, soyutma;
- Xırdalanma, preslənmə, dozalaşdırma-formalaşdırma;
- Rektifikasiya, kondensasiya;

207 Təzyiq düşküsi hansı proseslər qrupunun hərəkətverici qüvvəsi sayılır?

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

208 Hidromexaniki proseslərdə hərəkətverici qüvvə nədir?

23.01.2018

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

209 Mexaniki proseslərdə (preslənmədə) hərəkətverici qüvvə nədir?

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

210 Texnoloji aparatın maşından fərqi nədir?

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

211 Üyüdülmə, aşağıda göstərilən hansı xırdalama növünə uyğundur?

- Orta
- Kolloid
- Xırda
- Nənn
- İri

212 Kırpıçev-Quxman tərəfindən təklif olunan hansı variantda düzgün göstərilmişdir?

- Oxşarlığın Üçüncü teoremi
- Göstərilənlərin heç biri.
- Oxşarlığın Sıfırıncı teoremi
- Oxşarlığın Birinci teoremi
- Oxşarlığın İkinci teoremi

213 Eyni xassəli olan, bu göstəricilərdən hansıdır?

- Daxili sürtünmə - axıcılıq
- Özlülük – daxili sürtünmə
- Keçiricilik – daxili sürtünmə.
- Həllədicilik – keçiricilik
- Özlülük – həllədicilik

214 Qatılıq mayenin hansı parametridir?

- Fiziki
- Kimyəvi
- Biokimyəvi
- Mikrobioloji
- Bioloji

215 Nusselt kriterisini ifadə edən bərabərlik hansı variantda düzgün göstərilmişdir?

- $Re = \frac{\omega l}{\gamma}$
- $Nu = \frac{\eta l}{\lambda}$
- $Pe = \frac{\omega l}{\alpha}$
- $...$

$$Fr = \frac{w^2}{g}$$

$$Pe = \frac{\gamma P}{\lambda}$$

216 Nusselt kriterisini ifadə edən bərabərlik hansı variantda düzgün göstərilmişdir?

$$Pe = \frac{\gamma P}{\lambda}$$

$$Pe = \frac{wl}{\alpha}$$

$$Fr = \frac{gl}{w^2}$$

$$Nu = \frac{\gamma l}{\lambda}$$

$$Re = \frac{wl}{\gamma}$$

217 Adətən distillə edilmiş suya görə qida maddəsinin hansı göstəricisini təyin edirlər?

- Maddənin ölçüsü
- Maddənin turşuluğu
- Maddənin rəngi
- Maddənin nisbi sıxlığı
- Maddənin iy

218 Maddənin nisbi sıxlığı hansı maddəyə görə təyin edilir?

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

219 Mayenin fiziki parametrlərinə aid edilir:

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

220 Mayenin qatılığı onun hansı parametrdir?

- Kimyəvi
- Elektrokimyəvi
- Fiziki
- Bioloji
- Mikrobioloji

221 Aşağıdakı kriterilərdən hansı Nusselt kriterisidir?

$$Pe = \frac{wl}{\alpha}$$

$$Fr = \frac{gl}{w}$$

$$Nu = \frac{\gamma l}{\lambda}$$

$$Pe = \frac{\gamma P}{\lambda}$$

$$Re = \frac{wl}{\gamma}$$

222 əks axınlı hərəkət aşağıda qeyd edilən hansı göstəricini şərtləndirir?

- Əhəmiyyətsizliyi

23.01.2018

- Göstərilənlərin heç biri
- Səmərəsizliyi
- Zəif səmərəliliyi
- Səmərəliliyi

223 $P = P_0 + \gamma / h$ bərabərliyi neyi eks etdirir?

- İstilikkeçiriciliyinin əsas tənliyi
- Göstərilənlərin heç biri.
- Hidrostatikanın əsas tənliyi
- Hidrodinamikanın əsas tənliyi
- Kütlə keçiriciliyinin əsas tənliyi

224 Mayenin fiziki parametrini əks etdirməyən göstəricini tapın:

- Həcmi
- Sıxlığı
- Asılı hissəciklərin miqdarı
- Tərkibindəki mikrobların miqdarı
- Temperaturu.

225 Meyvə-tərəvəzlərdən şirə alınmasında hansı tip preslər daha geniş istifadə olunur?

- Rotasion presdə
- Mailli şnek presi
- Filtr-presdə
- Hidravlik presdə
- İkişnekli presdə

226 Təcrübələrin kəmiyyət nəticələrini tədqiq olunan prosesin oxşarlıq kriteriyaları arasında asılılıqları tənliklər sistemi şəkilində təqdim etmək lazımdır . Bu teorem hansı alimlər tərəfindən verilmişdir?

- Nyuton- Kirpiçev;
- Lomonosov-Coul;
- Pekle-Bio;
- Federman-Bakinqem;
- Mendeleyev-Coul.

227 Özüllük və daxili sürtünmənin fərqi nədir?

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

228 Proseslərin kinetik tənliyi necə ifadə olunur?

- $k \cdot \tau = F \cdot dt / dv$
- $dv = k_v \cdot F \cdot dt$
- $k_v \cdot \Delta t = \frac{dQ}{F \cdot d\tau}$
- $F \cdot dt = dv \cdot k_v$
- $F \cdot dt = k_{v1} \cdot dv$

229 Proseslərin sürəti, onların getmə müddəti ilə necə mütənasibdir?

- Bərabərdir
- Düz mütənasibdir
- Ekvivalentdir
- Tərs mütənasibdir
- Eyni güclüdür

230 Aşağıdakı hansı tənliyi qida texnoloji proseslərin ümumi kinetik tənliyini hesab etmək olar?

- $\eta = \frac{V_1 \cdot x_1 - V_2 \cdot x_2}{V_2 \cdot x_2} \cdot 100\%$.
- $A = \Delta VK + \Delta S \cdot HL$;
- $Ax^2 + Bx + c = d$;
- $\frac{dV}{F \cdot d\tau} = K\Delta$;
- $\Delta t = \frac{\Delta t_{\text{max}} + \Delta t_{\text{min}}}{2} \cdot K$;

231 Oxşarlıq nəzəriyyəsinin məzmunu əsasən neçə teoremdə ümumiləşmişdir?

- Səkkiz.
- Altı;
- İki;
- Üç;
- Beş;

232 Sentrifuqaların bölünmə faktoru hansı kriteri vasitəsi ilə təyin olunur?

- Frud kriteri
- Göstərilənlərin heç biri.
- Furye kriteri
- Nüsselt kriteri
- Prandtl kriteri

233 Davamlıq, plastiklik, elastiklik, intensivlik, müddət anlayışlarından hansı prosesin kinetikasını əks etdirir?

- davamlıq
- elastiklik.
- müddət,
- intensivlik
- plastiklik

234 İdeal mayelər üçün Bernulli tənliyi necə ifadə edilir?

- $z + \frac{P}{\gamma} + \frac{u^2}{2g} = \text{const} \Delta P = \lambda \frac{l}{d} \frac{w^2}{2g}$
- $V_n = G_n(273 + t_n)$
- $\lambda \frac{\partial t}{\partial z} = h(t - \theta)$
- $G(A - Bx) = Q$
- $\Delta P = \lambda \frac{l}{d} \frac{w^2}{2g}$

235 Bu ifadələrdən hansı P.A.Rebinder düsturudur?

- $A = \Delta V(H_M + H_S)$,
- $A = \frac{\Delta V}{H_M} + \frac{\Delta S}{H_S}$.
- $A = \Delta V \cdot H_M^2 + \Delta S \cdot H_S^2$,
- $A = \frac{\Delta V}{\Delta S} (H_M + H_S)$,
- $A = \Delta V \cdot H_M + \Delta S \cdot H_S$

236 Oxşarlığın Üçüncü teoremini təklif edən alimlər hansı variantda düz göstərilmişdir?

- Kirpiçev-Quxman;
- Federman-Bakinqem;
- Pekle-Bio;
- Lomonosov-Coul;
- Mendeleyev-Coul

237 Pekle kriterivasını başqa kriteriyalarla necə ifadə etmək olar?

- $\lambda \cdot z \cdot D_{\text{max}}$

23.01.2018

- $Lu \cdot \epsilon r r;$
- $Ne \cdot Mu;$
- $Re \cdot Pe;$
- $Ei \cdot Pr.$
- $Re \cdot Pr;$

238 Pekle kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır?

- $\frac{wl}{\alpha}$
- $\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2}$
- $\frac{c \gamma \rho}{\lambda}$
- $\frac{gl}{w^2}$
- $\frac{\alpha \cdot \ell}{\lambda}$

239 Reynolds kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır?

- $\frac{wl}{\gamma}$
- $\frac{\alpha \cdot \ell}{\lambda}$
- $\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2}$
- $\frac{c \gamma \rho}{\lambda}$
- $\frac{gl}{w^2}$

240 Eylər kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır?

- $\frac{wl}{\gamma}$
- $\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2}$
- $\frac{c \gamma \rho}{\lambda}$
- $\frac{gl}{w^2}$
- $\frac{\alpha \cdot \ell}{\lambda}$

241 Frud kriteriyasının riyazi ifadəsi hansıdır?

- $\frac{c \gamma \rho}{\lambda}$
- $\frac{\Delta p}{\rho \cdot w^2}$
- $\frac{wl}{\gamma}$
- $\frac{\alpha \cdot \ell}{\lambda}$
- $\frac{gl}{w^2}$

242 Oxşarlığın 1-ci teoremini hansı alim təklif etmişdir?

- Kulon
- Eynşteyn
- Huxman
- Nyuton
- Lomonosov

243 Fiziki modelin naturada olması, nəyi göstərir?

- Riyazi modelə bərabər olmasını
- Göstərilənlərin heç birini

- Riyazi modelə ekvivalentliyini
- Riyazi modelə oxşarlığını
- Riyazi modeldən fərqlini

244 Oxşarlıq nəzəriyyəsinin kriterilərin sayını müəyyən etməyə imkan verən köməkçi teorem necə adlanır?

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

245 Boru kəmərinə mayenin sərf düsturu necə ifadə olunur? (W – sürət, S – en kəsik sahəsi, V – sərf)

- $V = W \cdot S$
- $W = S \cdot V$
- $S = V \cdot W$
- $V = S/W$
- $V = W/S$

246 Prosesin kinetikasi nədir?

- Elastikliyi
- Müddəti
- Davamlığı
- İntensivliyi
- Plastikliyi

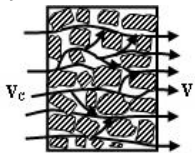
247 Mayelərin sakit şəkildə, lal axması necə axma adlanır?

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

248 Mayelərin bir birinə qarışaraq axması necə axma adlanır?

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

249 Göstərilən sxemdə təmizlənməyə məruz qoyulan xammal necə adlandırılır?



- Filtrat
- Tüsti.
- Emulsiya
- Duman
- Suspenziya

250 Qida məhsullarının tərkibindəki bərk və maye fazaları ayırmaq üçün, bu texnoloji emal proseslərindən biri istifadə olunur:

- Havasızlaşdırma
- Həllolma
- Filtrləmə
- Presləmə

23.01.2018

Ekstraksiya

251 Briketləmə əməliyyatı hansı əməliyyata ekvivalent hesab edilir?

Həllolma

Filtrləmə

Presləmə.

Ekstraksiya

Havasızlaşdırma

252 Briketləmə zamanı bu hadisələrdən hansı baş verir?

Hissəciklər bir-birini yox edir

Göstərilənlərin heç biri

Hissəciklər parçalanır

Hissəciklər birləşir

Hissəciklər bir-birində həll olur

253 Dənəvər materialları birləşdirmək üçün tətbiq olunan üsul hansıdır?

Titrəmə

Seperasiya

Saturasiya

Sublimasiya

Briketləmə

254 Şekli presləyici qurğuların əsas işçi elementi nədən ibarətdir?

Şnek

Qarışdırıcı

Val

Disk

Bıçaq

255 Rotasion tipli preslərin əsas elementi hansı qurğudan ibarətdir?

Pər

Diskli alət

Şnek

Doğrayıcı alət

Müstəvi və ya silindrik formalı matris

256 Qida texnologiyasında presləmə prosesi hansı məqsədlə tətbiq olunur?

Susuzlaşdırılma; briketləşdirilmə; formalaşdırılma

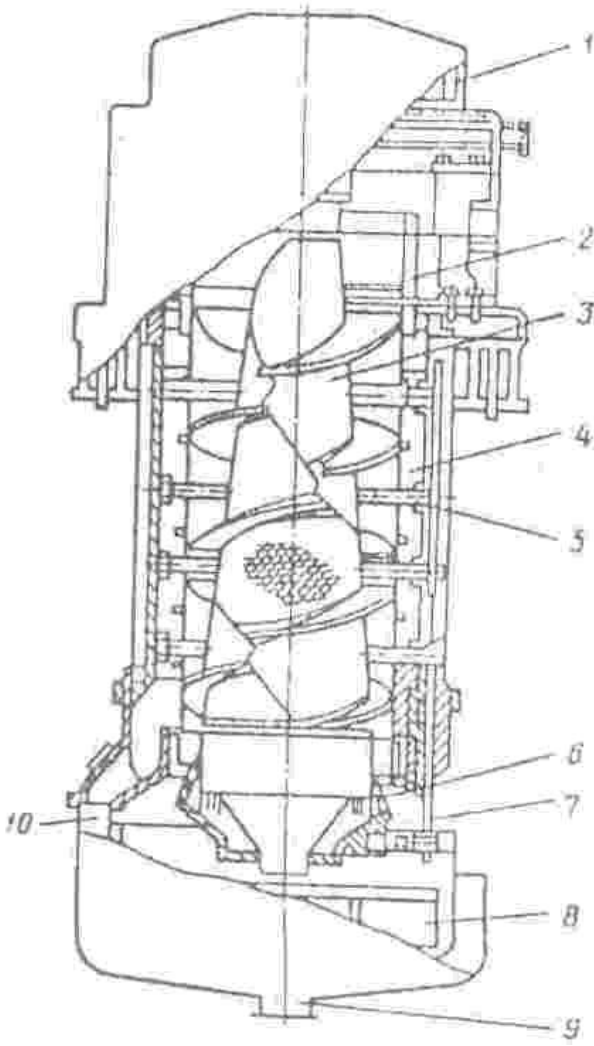
Xırdalanma; kalibrəmə

Doğranılma; çeşidləmə; yuma

Qurutma; kristallaşma; çalma

Qarışdırma; qızdırılma

257 Aşağıdakı sxemə əsasən şnekin quraşdırılması vəziyyətindən asılı olaraq presləyici aparat necə adlanır?

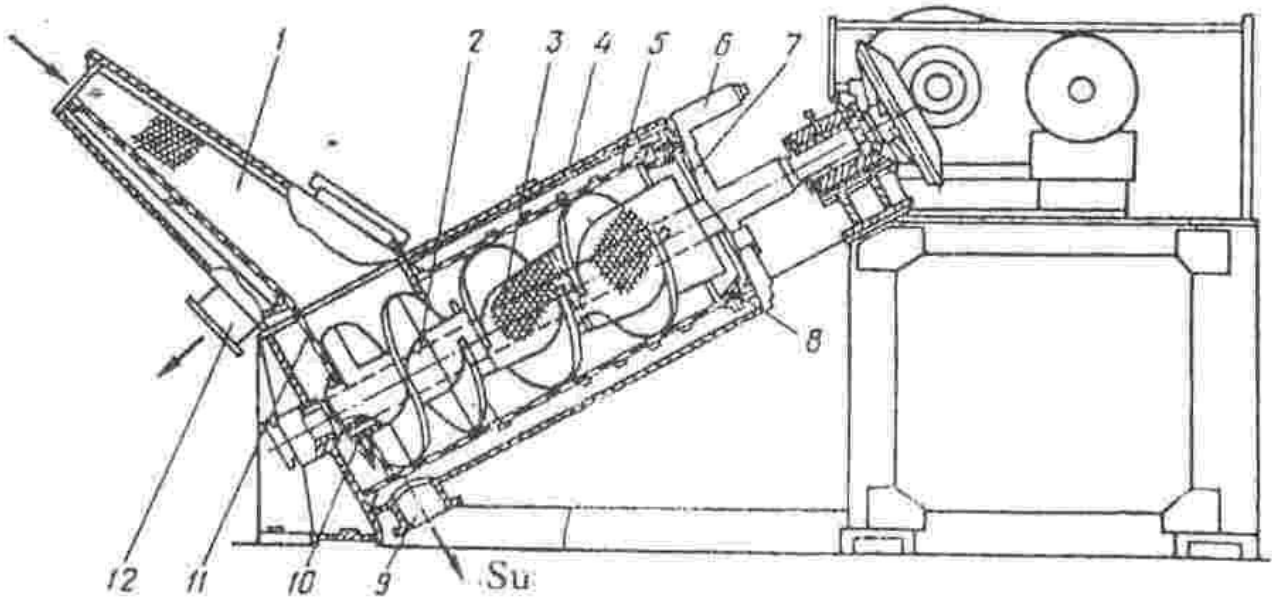


- Şaquli şnek presi
- Üfüqi şnek presi
- Əyri şnek presi
- Düz şnek presi
- Mailli şnek presi

258 Qida sənayesində meyvə-tərəvəzlərdən şirə alınması məqsədi ilə əsasən hansı preslərdən istifadə olunur?

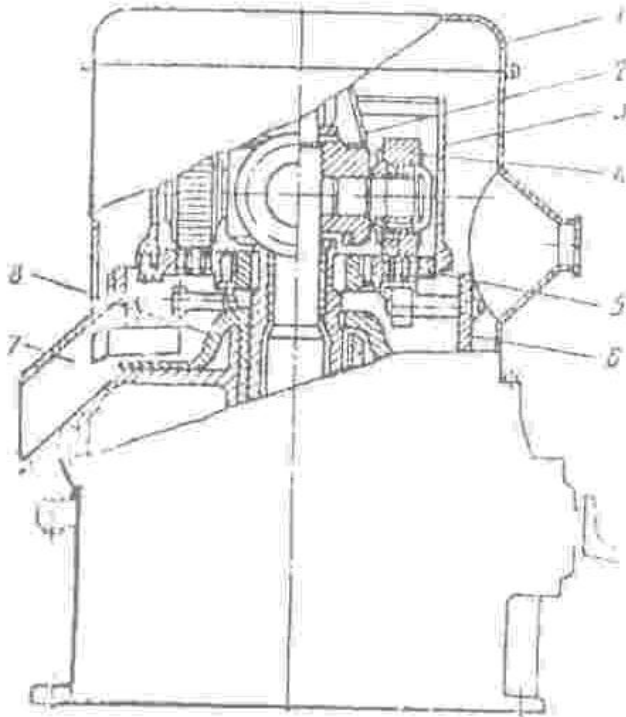
- Diskli preslər
- Rəqsi preslər
- Konuslu preslər
- Hidravliki preslər
- Rotasion preslər

259 Aşağıdakı sxemə əsasən şnekin quraşdırılması vəziyyətindən asılı olaraq presləyici aparat necə adlanır?



- Maili şnek presi
- İkişnekli pres
- Birşnekli pres
- Şaqli şnek presi
- Üfüqi şnek presi

260 Aşağıda sxemi verilmiş presləyici aparat necə adlanır?



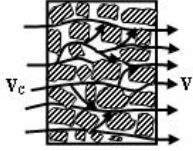
- İkişnekli pres
- Diskli pres
- Maili şnek pres
- Şaqli şnek pres

- Rotasion pres

261 Rotasion tipli preslərdə presləyici qovsaq hansı əsas elementlərdən ibarətdir?

- Kəsicilərdən
 Paylayıcı valdan
 Presləmə valından, matrisdən
 Diskdən
 Rotordan

262 Sxemi aşağıda verilmiş süzücü arakəsmələrdə mayenin hərəkətini hansı rejimə aid etmək olar



- Turbulent
 Qeyristasionar
 Laminar
 Stasionar
 Burulğan.

263 Şirə istehsalı zamanı cecənin çıxarılması məqsədi ilə adətən hansı preslər tətbiq olunur?

- Hidravliki pres
 Ramalı pres
 Diskli pres
 Rotasion pres
 Maili pres

264 Qida sənayesində maili preslər əsasən hansı məqsədlər üçün istifadə edilir?

- Xammal və ya məhsulun dozalaşdırılması
 Xammalın qablaşdırılması.
 Xammal və ya məhsulun formalaşdırılması
 Cecənin sıxılması
 Məhsulun formalaşdırılması

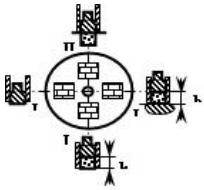
265 Briketləşdirmə prosesinin əsas xarakteristikası hansı asılılıq arasındakı qanunauyğunluğu öyrənir?

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

266 Diskli presləyici aparatların məhsuldarlığı hansı düsturla hesablanır?

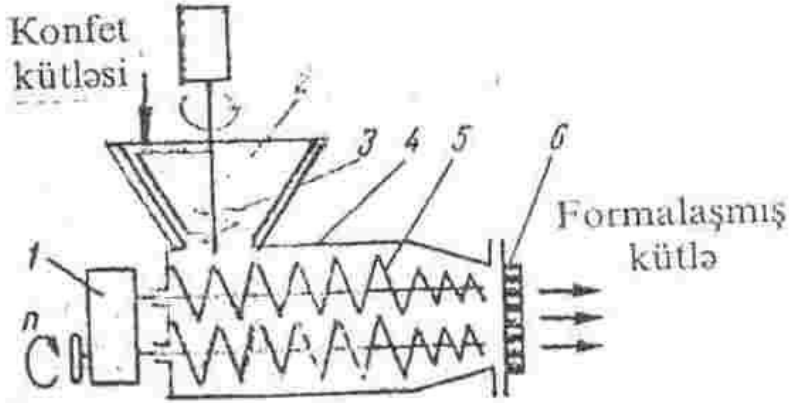
- $Q = \frac{z}{T_i}$
 $Q = Kmq$
 $Q = \frac{m}{T_i}$
 $Q = F\rho \cdot \varphi \cdot v \cdot 3600$
 $Q = \frac{v\rho\varphi}{T_i}$

267 Sxemi aşağıda verilmiş diskli presləyici stol fırlanmaqla ardıcıl olaraq neçə vəziyyət alır?



- Dörd
- Altı
- Üç
- İki
- Beş.

268 Sxemdə 5 rəqəm ilə işarə olunmuş element nə adlanır?



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

269 Tsiklon aparatında hava-toz qarışığı yaratmaq üçün hava axınına qarışdırılan bərk hissəciklərin orta diametri nə qədərdir?

- 20-30mkm
- 40-60mkm
- 70-80mkm
- 20mkm
- 30mkm

270 Tsiklon aparatında dozalayıcı hansı funksiyanı daşıyır?

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

271 Mərkəzdənqaçma qüvvəsinin qiyməti hansı düsturla təyin edilir?

- $\xi = Ar + Re$
- $V_{\xi}^{max} = \sqrt{\frac{4 \cdot (\rho_k - \rho_m) \cdot g \cdot d}{3 \rho_m}}$
- $Re = \frac{v \cdot d \cdot \rho_m}{\mu_m}$
- $\xi = \frac{\varphi}{3} \frac{Ar}{Re_e^2}$
- $C = \frac{mv^2}{R}$

272 Tsiklon aparatından nə üçün istifadə edirlər?

23.01.2018

- qovma prosesində
- ağırlıq qüvvəsinin təsiri altında mayədə çökmə sürətinin təyində
- mərkəzdənqaçma qüvvəsinin təsiri ilə qazların təmizlənməsində
- mayelərin müqavimət əmsalının təyində
- Boru içərisində boru" tipli istilikdəyişdiricinin təyində

273 0,1 MPa təzyiq neçə metr su sütununa uyğun gəlir?

- 10
- 9
- 7
- 8
- 6

274 Turbinli qarışdırıcının kürəkləri niyə qövs şəkillidir?

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

275 Bir birində həll olmayan iki maye qarışığını belə adlandırırırlar:

- Köpük
- Suspenziya
- Tüstu
- Emulsiya
- Göstərilənlərin heç biri

276 Skrubberlər hansı məqsədlə istifadə olunur?

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

277 Bərk fazanın çökdürməklə ayrılması, hansı aparatın əsas vəzifəsi sayılır?

- Ventilyatorun
- Doğrayıcının
- Osilloqrafın
- Hidrosiklonun
- Kondensatorun

278 Çökmə ilə bərk fazanın ayrılması üçün hansı aparatlar tətbiq olunur?

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

279 Hidrosiklonun əsas vəzifəsi nədir?

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

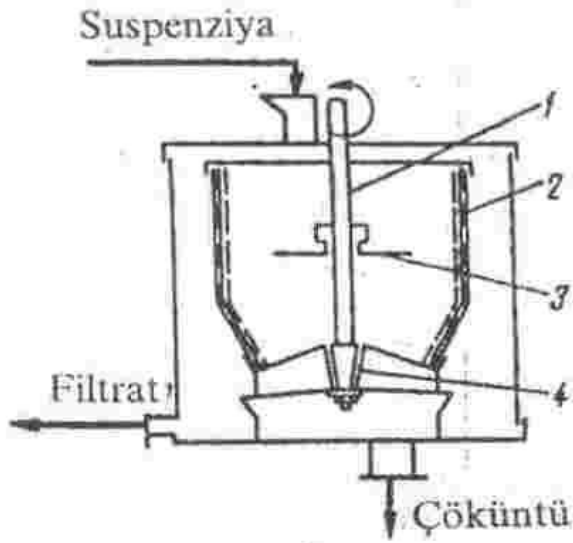
280 Mayelərin duruldukları üçün istifadə olunan sentrifugal hansı prinsiplə işləyir?

- Arximed qüvvəsi
- Mərkəzdənqaçma
- Ağırlyq
- Çökdürmə
- Sıxıdırma

281 Qeyri-həmcins sistemin elektrik sahəsində bölünməsi neçə elektrodun köməyi ilə baş verir?

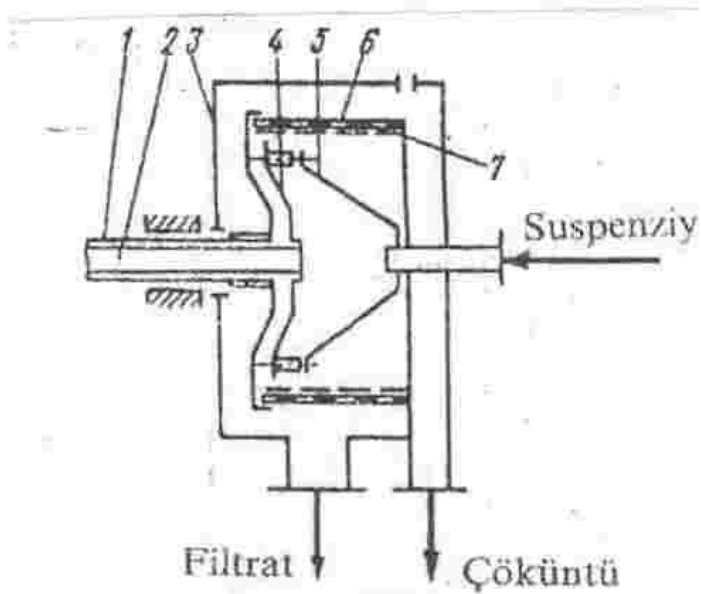
- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

282 Aşağıda sxemi verilmiş sentrifugada çöküntü hansı qüvvənin təsiri ilə boşalır?



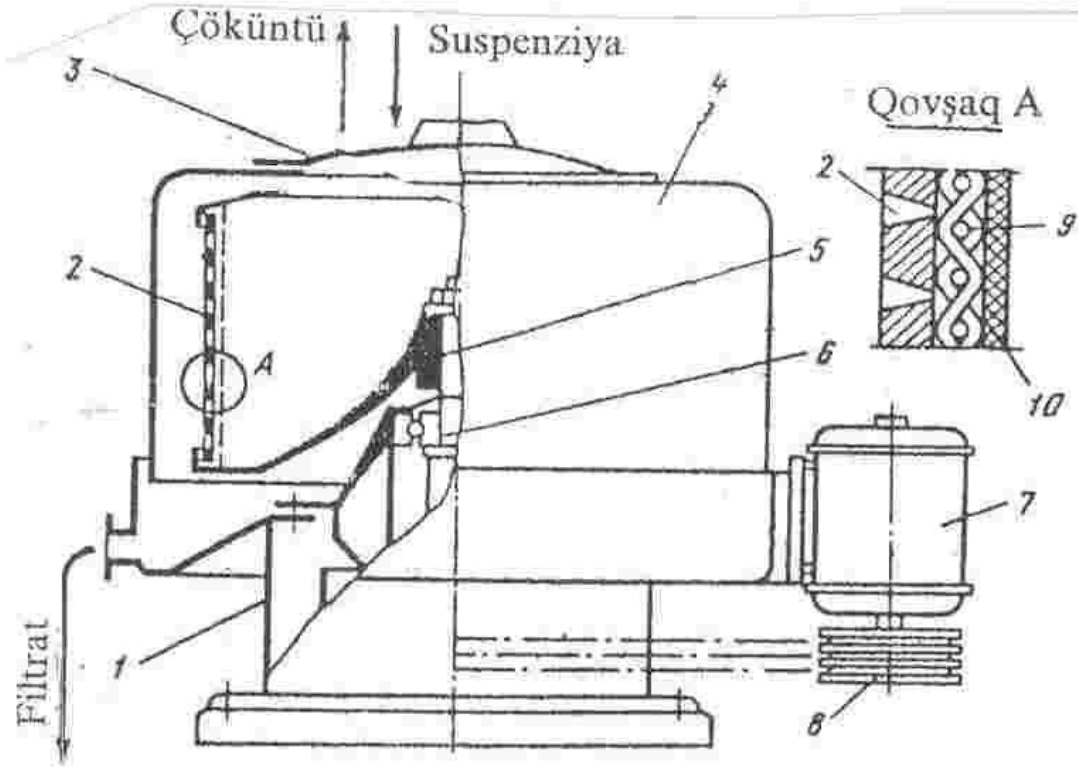
- Mərkəzdənqaçma qüvvəsi
- Sürtünmə qüvvəsi
- Qravitasiya qüvvəsi
- Cazibə qüvvəsi
- Müqavimət qüvvəsi

283 Aşağıda sxemi verilmiş aparat hansı məqsədlər üçün istifadə olunur?



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

284 Sxemi aşağıda verilmiş vaxtaşırı işləyən süzmə sentrifuqa aparatında proses hansı qüvvə hesabına həyata keçirilir?



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

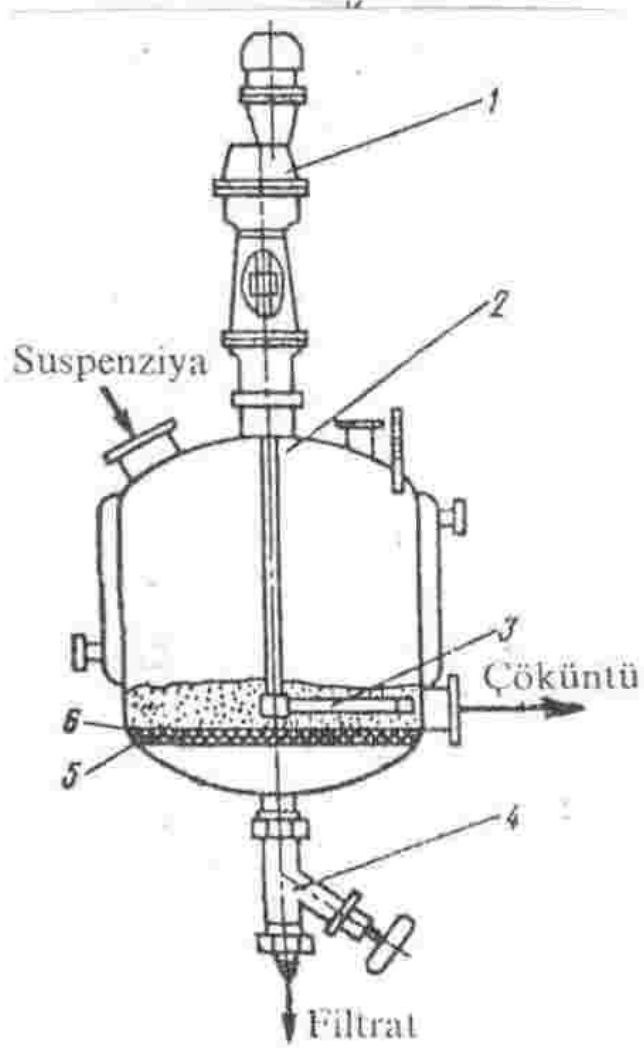
285 Qida sənayesində zərif dispersiyalı suspenziyaların bölünməsində istifadə olunan aparatlar necə adlanır?

- Vaxtaşırı işləyən süzmə sentrifuqa
- Kameralı
- Barabanlı süzgəclər
- Diskli süzgəclər
- Lentşəkilli

286 Barabanlı vakuüm – süzgəc aparatından qida sənayesinin hansı sahəsində geniş istifadə olunur?

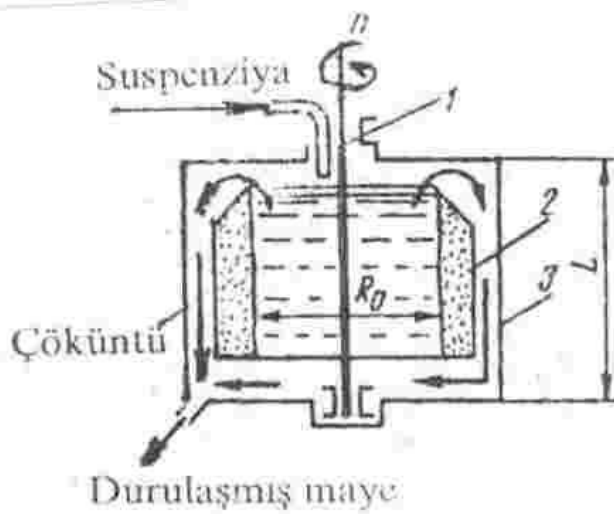
- Ət məhsulları istehsalında
- Taxılçılıq istehsalında
- Balıqçılıq sahəsində
- Şərabçılıq və ya qıçqırtma istehsalında
- Süd məhsulları istehsalında

287 Sxemi aşağıda verilmiş süzgəc aparatı necə adlanır?



- Barabanlı vakuüm – süzgəc
- Diskli – süzgəc
- Nutç – süzgəc
- Süzgəc – pres
- Lentşəkili – süzgəc

288 Verilmiş sxemə görə durulaşdırıcı sentrifuqa aparatının barabanı necə hərəkət edir?



- İrəli – geri
- Rəqsi
- Əyrixətli

- Fırılma
- Planetar

289 Qida sənayesində hansı növ sistemlərin bölünməsində separatorlardan istifadə olunur?

- Maye – maye sistemlərin
- Bərk cisim – maye sistemlərin
- Qaz sistemlərin
- Zəif dispersiyalı sistemlərin
- Cod sistemlərin

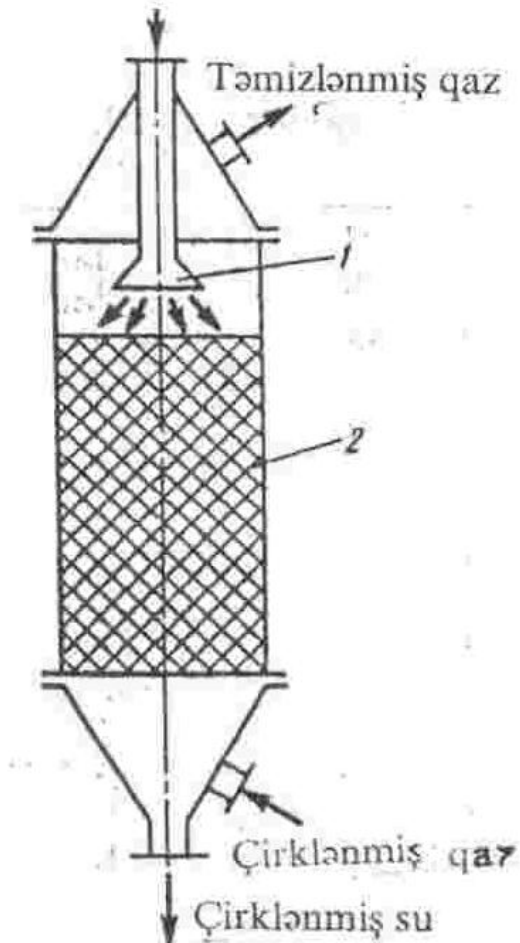
290 Şəkər zavodlarında alınmış əhəngin qatılaşdırılmasında əsasən hansı tip durulaşdırıcı aparatdan istifadə olunur?

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

291 Hidromexaniki proseslərə hansı proseslər qrupuna aiddir?

- Bərk materialların iştirakı ilə gedən proseslər
- Mayenin iştirakı ilə gedən proseslər
- Aşağı temperaturda gedən proseslər.
- Yüksək təzyiq altında gedən proseslər
- Dənəvarı materialın iştirakı ilə proseslər

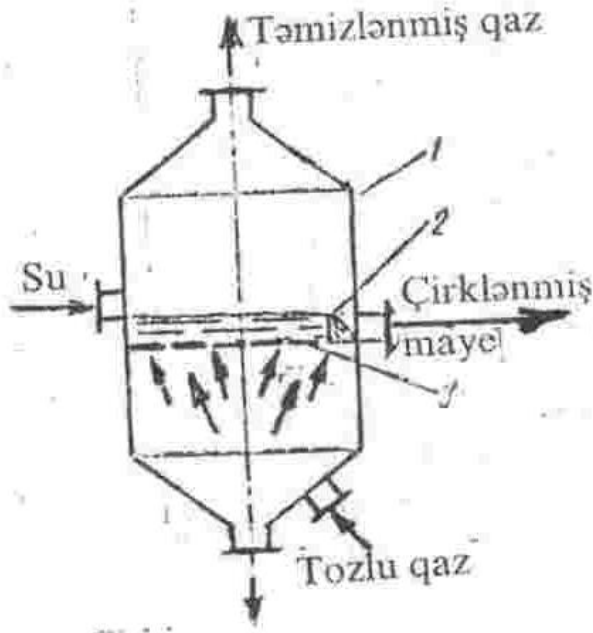
292 Sxemi aşağıda verilmiş suvarma üsulu ilə qaz təmizləyici aparat necə adlanır?



- Köpüklü skrubber
- Ventur skrubberi
- Siklon
- Taxmalı skrubber

Xortumlu süzmə

293 Sxemi aşağıda verilmiş suvarma üsulu ilə qaztəmizləyici aparat necə adlanır?



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

294 Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi üçün aparılan laboratoriya işində hansı avadlıqlardan istifadə edirlər?

- ventilyator, yönəldici
- dozalayıcı, boru, manometr
- nizamlayıcı, bunker, manometr
- müxtəlif ölçülü kürəciklər, saniyə ölçən, mikrometr, tərəzi
- dozalayıcı, boru,tsiklon

295 Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi üçün aparılan təcrübədə sınaq qurğusunun şüşə borularda müvafiq bölgülər nəyi ifadə edir?

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

296 Qravitasiya sahəsində çökmə prosesinin kinetikasının tədqiqi üçün aparılan təcrübədə sınaq qurğusu neçə şüşə borudan ibarətdir?

- 3
- 6
- 8
- 5
- 4

297 Su, hansı təsnifatlaşdırmada işçi cisim kimi çıxış edir?

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

Mexaniki təsnifatlaşdırmada

298 B+M kimi işarələmə(birincinin ikincidə tam həll olduğu şərti daxilində) hansı növ məhsula xasdır?

- Duman
- Məhlul
- Suspenziya
- Tüsti
- Emulsiya

299 M+B kimi işarələmə (ikincinin birincidə tam həll olduğu şərti daxilində) hansı növ məhsula xasdır?

- Duman
- Emulsiya
- Suspenziya
- Məhlul
- Tüsti

300 Bir birində həll olan iki maye qarışığını necə adlandırırlar?

- Məhlul
- Suspenziya
- Duman
- Tüsti
- Emulsiya

301 Q+M kimi işarələmə hansı növ məhsula xasdır?

- Tüsti
- Duman
- Suspenziya
- Köpük
- Emulsiya

302 M+Q kimi işarələmə hansı növ məhsula xasdır?

- Emulsiya
- Tüsti
- Suspenziya
- Duman
- Köpük

303 Skrubberin əsas vəzifəsini göstərin:

- Məhlulların qarışdırılması
- Mayelərin qızdırılması
- Havanın təmizlənməsi
- Havanın qızdırılması
- Mayelərin təmizlənməsi

304 Mayeləri durultmaq üçün mərkəzdənqaçma prinsipi ilə işləyən aparatlar hansılardır?

- Saturatorlar
- Sentrifuqalar
- Eksikatorlar
- Sublimatorlar.
- Ekstraktorlar

305 Hansı hallarda qazların təmizlənməsində suvarma üsulundan istifadə edilməsi məqsədəuyğun hesab edilir?

- Tələbat çox olduqda
- Qazların soyudulması və nəmləndirilməsi yol verilən halda

23.01.2018

- Qazın çirklənmə dərəcəsi az olduqda
- Qazın çirklənməsi yüksək olduqda
- Qarşıya texnoloji tələblər qoyulmadıqda

306 Ətalət qüvvəsinin təsiri altında qazların təmizlənmə dərəcəsi təxminən neçə faizdən çox olmur?

- 20 %
- 60 %
- 5 %
- 90 %
- 10 %

307 Bircinsli maye qarışıqlarının bölünməsində hansı üsullardan istifadə olunur?

- Absorbsiya
- Qurutma
- Rektifikasiya, qovma
- Ekstraksiya
- Kristallaşma

308 Qida sənayesində tətbiq olunan sentrifugalər əsasən neçə qrupa bölünür?

- 6
- 2
- 8
- 3
- 4

309 İş prinsipinə görə durulaşdırıcı aparatlar hansı qruplara bölünür?

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

310 Çökmə prosesinin kinematikası hansı parametrlə xarakterizə oluna bilər?

- Təcillə
- Sürətlə
- Yerdəyişmə ilə
- Müqavimətlə
- Zamanla

311 Qida sənayesində bircinsli olmayan sistemlərin bölünməsində hansı üsullardan istifadə olunur?

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

312 Qida texnologiyasında bircinsli olmayan sistemləri neçə sinfə bölmək olar?

- 2
- 6
- 8
- 10
- 5

313 Qida texnologiyasında hansı prosesləri hidromexaniki proseslərə aid etmək olar?

23.01.2018

- Qızdırılma
- Çeşidləmə, soyutma
- Xırdalanma, kəsmə, parçalanma
- Çökmə, süzülmə, qarışdırma
- Rektifikasiya, kristallaşma

314 Aerosiklonlar hava xəttində hansı prinsiplə işləyir

- Mərkəzdənqaçma
- Çökmə
- İrəliləmə
- Planetar
- Fırlanma

315 Reynolds kriteriyasının hansı qiyməti intervalı axının laminar hərəkətinə uyğundur

- $Re < 2300$
- $Re < 10000$
- $Re < 8000$
- $Re > 5000$
- $Re > 2300$

316 Nasosların tətbiqi ilə buxarlandırıcı aparatlarda prosesin istilik balansını tənliyi hansı ifadədən asılıdır?

- $Q = Q_1 + Q_2$
- $\varepsilon G_2 = \varepsilon G_1 + \varepsilon G_3$
- $D(l+m)\dot{m}_s + G_d c_{p,d} \dot{t}_d = G_b c_{p,b} \dot{t}_b + W\dot{i} + D(l+m)\dot{m}' + Q_1$
- $Q = Q_1 + Q_2$
- $Q = Q_1 + Q_2 + Q_3$

317 Qida texnologiyasında buxarlanma prosesi hansı üsullarla həyata keçirilir?

- Birdəfəli, çoxdəfəli buxarlanma, istilik nasosundan istifadə etməklə
- Qarışdırmaqla
- Adi üsulla
- Kombinləşdirilmiş
- Soyutmaqla

318 Sənayedə buxarlanma prosesi hansı şərtində həyata keçirilir?

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

319 Qida texnologiyasının hansı sahəsində buxarlanma prosesindən istifadə olunur?

- Un istehsalında
- Konfet istehsalında
- Çörək istehsalında
- Qızardılma prosesində
- Şəkər istehsalında

320 İş prinsipindən asılı olaraq buxarlandırıcı aparatlar hansı qruplara bölünür?

- Sadə
- Dövri, fasiləsiz
- Rəqsi
- Diskli
- Mürəkkəb

321 Qarırdırıcı istidəyşdirici aparatlarda istiliyin ötürülməsi mexanizmi ümumi şəkildə necə baş verir?

- Nizamlı
- Mürəkkəb
- İstilikdaşıyıcıların qarışması
- Müxtəlif qatlarla
- Sadə

322 Bunlardan biri qida sənayesində daha geniş istifadə edilir:

- Bərk yanacaqda işləyən aparatlar
- Elektrik tavaları
- Buxar qazanları
- Örtüklü-borulu, lövhəli, köynəkli istilikdaşıyıcılar
- Su qaynadıcılar

323 Qida texnologiyasında hansı qrup istidəyşdirici aparatlar daha geniş yayılmışdır?

- Elektrik tavaları
- Örtüklü-borulu, lövhəli, köynəkli
- Buxar qazanları
- Bərk yanacaqda işləyən aparatlar.
- Su qaynadıcılar

324 İstidəyşdirici aparatlar iş prinsipinə görə neçə yerə bölünür?

- 5
- 2
- 8
- 6
- 4

325 Adi istiliyədək soyutmada hansı üsullardan istifadə olunur?

- Qazla
- Metanla
- Etanla
- İstilik verməklə
- Su, buz, hava

326 Kondensasiya prosesi nədir?

- Qazın mayeyə çevrilməsi
- Mayenin buxara çevrilməsi
- Bərk cismin mayeyə çevrilməsi
- Mayenin bərk cismə çevrilməsi
- Buxarın mayeyə çevrilməsi

327 Qida texnologiyasında qızdırılmanın hansı üsulları tətbiq edilir?

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

328 Qida texnologiyasında hansı psevdoyaynar laylı aparatlardan istifadə olunur?

- Açıq kameralı, tərpnəmz
- Qapalı kameralı
- Fasiləsiz düz axınlı
- Diskli

- Əksaxınlı silindrik tipli, konuslu

329 Psevdoqaynar laylı aparatlarda qaynadıcı kimi nədən istifadə olunur?

- Mayedən
- Maye-buxar
- Qazdan
- Bərk cisimdən
- Buxardan

330 İstilikkeçirmə məsələlərinin yeganə həllində diferensial tənliklərdən başqa prosesin hansı şərtlərinə diqqət yetirilir?

- Başlanğıc, sərhəd şərtləri
- Qeyri-müvazimətlik şərti
- Hissəciklərin qarşılıqlı təsis şərti
- Tarazlıq şərti
- Dayanıqlıq şərti

331 İstilikkeçirmə nəzəriyyəsində əsas anlayışlardan biri olan istilik seli necə kəmiyyətdir?

- Sonsuz kiçik
- Vektoria
- Qeyri xətti
- Xətti
- Skalyar

332 Məhsuldan qabarcıqların çıxması, hansı prosesə dəlalat edir?

- Kondensləşmə
- Qaynama
- Qarışdırma
- Soyutma
- Sublimasiya

333 Buxarlandırma və kondensasiya bir-biri ilə necə əlaqəlidir?

- Biri-birinə paraleldir.
- Biri-birinin davamıdır
- Bir-birinə əksdir
- Biri-birindən asılı deyil
- Biri-birinin eynidir

334 Bunlardan hansı, qovma məhsulu sayılır

- Emulsiya
- Qarışıq
- Filtrat
- Distilyat
- Suspenziya

335 Distillat nədir?

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

336 Buxarlandırmanın ən az enerji tələb edən üsulu hansıdır?

- Yüksək təzyiqdə
- Atmosfer təzyiqində

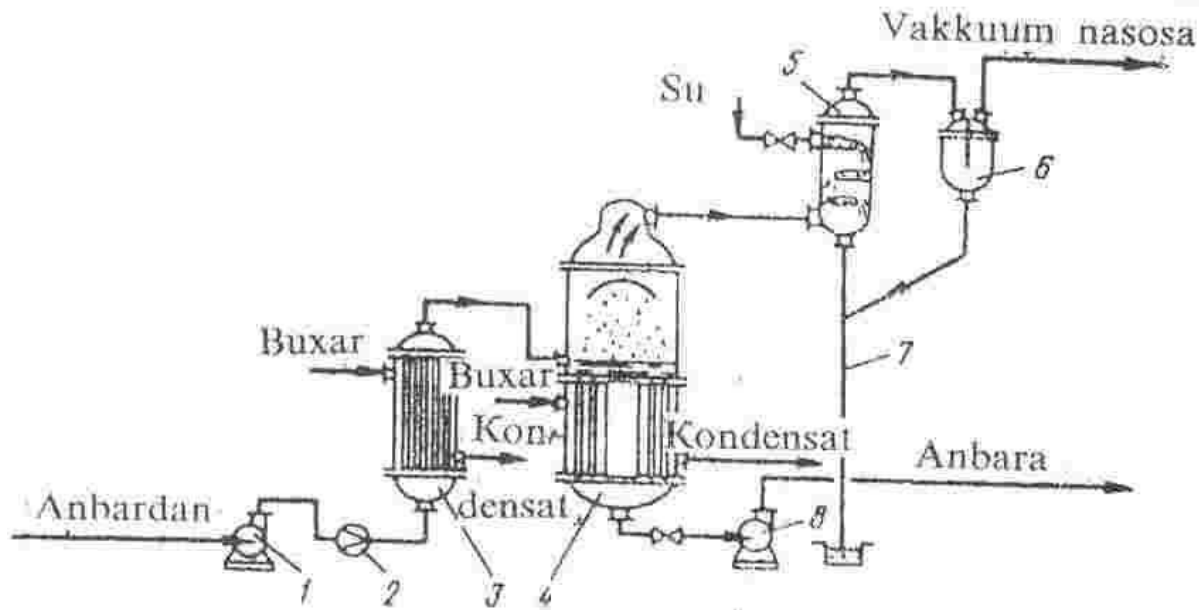
23.01.2018

- Sabit təzyiqdə
- Vakuumda
- Sabit həcmdə

337 Səthli istilikdəyişdirici aparatlarda mühitlər arasında nə olur

- İzolyasiya
- Köynək
- Metal divar
- Tor
- Ziqzaq

338 Sxemdə göstərilmiş qurğuda buxarlandırıcı aparat hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur?



- 2
- 3
- 4
- 7
- 8

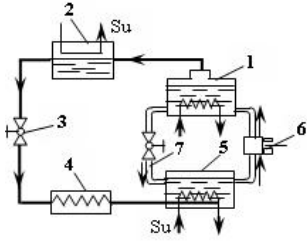
339 Qida texnologiyasında rotorlu-plyonkalı buxarlandırıcı aparatdan hansı məqsədlə istifadə olunur

- Bir sıra məhsulların qurudulmasında
- Tomat məhsullarının alınmasında
- Suspenziyaların, məhlulların qatılaşdırılmasında
- Şəkər istehsalında
- Konserv məhsullarının istehsalında

340 Suspenziyaların, məhlulların qatılaşdırılmasında hansı buxarlandırıcı aparatdan daha geniş istifadə olunur?

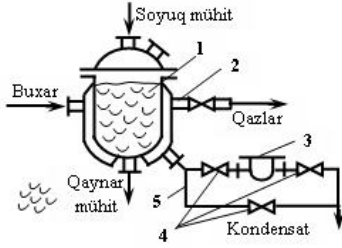
- Göstərilənlərdən heç biri
- İnjektorlu
- Rotorlu-plyonkalı
- Birdəfəli
- Turbo kompressorlu

341 Sxemi aşağıda verilmiş soyuducu qurğu necə adlanır?



- Kombinləşdirilmiş
- Kompessorlu
- Absorbsiyalı
- Buxaryektorlu
- Rotasion

342 Sxemdə göstərilmiş qurğuda kondensatayırıcı hansı rəqəmlə işarə edilmişdir?



- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

343 Elektrik cərəyanı ilə qızdırılma əsasən hansı tip aparatlarda həyata keçirilir?

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

344 Bu aparatların birində elektrik cərəyanı ilə qızdırma həyata keçirilir:

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

345 Qida texnologiyasında hansı prosesləri kütlə mübadilə proseslərinə aid etmək olar?

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

346 Sənayedə hansı konstruksiyalı buxarlandırıcı aparatlardan istifadə olunur?

- Diskli, rotorlu
- Sadə
- Mürəkkəb
- Konuslu, kameralı
- Təbii və icbari dövrlə işləyən, plyonkalar

347 Buxar ədədi hansı ifadə ilə müəyyən olunur?

- $\Pi = \frac{D}{H-h}$
- $\Pi = \frac{D}{G}(y_p - x)$
- $\Pi = \frac{g}{a+b}$
- $\Pi = \frac{R}{y-x}$
- $\Pi = \frac{G}{R}$

348 Aşağıdakı hansı maddi balans tənliyi birdəfəli buxarlandırıcı qurğular üçün tərtib edilmişdir?

- $G_1 = G_2 + W$ və ya $G_1 X_1 = G_2 X_2$
- $G_d + G_x = G_i + G_u$
- $G_d - G_i = G_u$
- $\varepsilon G_d = \varepsilon G_f + \varepsilon G_i$
- $Q_1 + Q_2 = Q_3 + Q_4$

349 İstidəyişdirici aparatların faydalı iş əmsalını hansı ifadə ilə xarakterizə etmək olar?

- $\eta = \frac{Q_1}{Q_1 - Q_2}$
- $\eta = \frac{Q_1}{Q_1 + Q_2}$
- $\eta = \frac{Q_1 + Q_2 + Q_3}{Q_1}$
- $\eta = \frac{Q_{\text{ist}}}{Q_{\text{mü}}}$
- $\eta = \frac{Q_1 + Q_2}{Q_1 + Q_2 - Q_4}$

350 Kondensasiya zamanı ayrılan istiliyin miqdarı hansı ifadə ilə müəyyən edilir?

- $Q = mc(t_1 - t_2)$
- $Q = \frac{Q_1}{Q_1 + Q_2}$
- $Q = D \cdot r$
- $Q = Q_1 + Q_2$
- $Q = Q_1 + Q_2 + Q_3$

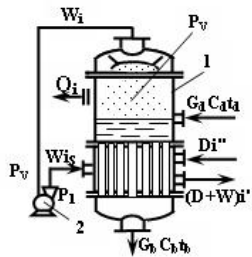
351 Yanıcı qazlarla qızdırılma prosesinin əsas hansı çatışmazlıqlarını qeyd etmək olar?

- Texnoloji tsiklin müddətinin çox olması
- Təmirinin mürəkkəbliyi.
- İstilikvermə əmsalının az olması, temperaturun tənzimlənməsinin mürəkkəbliyi, qeyri bərabər qızdırılma, istismarının mürəkkəbliyi
- F.i.ə.-nin az olması
- Partlama təhlükəsinin olması

352 Təbii dövrlə işləyən buxarlandırıcı aparatlarda prosesin intensivliyi üçün qızmış buxarla məhlul arasındakı temperatur fərqi neçə dərəcədən az olmamalıdır?

- 50 dərəcə
- 10 dərəcə
- 30 dərəcə
- 40 dərəcə
- 25 dərəcə

353 Sxemi aşağıda verilmiş buxarlandırıcı aparatda turbokompressor hansı məqsədlə istifadə olunur?

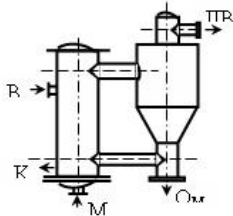


- İkinci buxarın temperaturunu yüksəldilməsi
- Prosesin intensivləşdirilməsi üçün
- Qızmış buxarın buxarlandırıcıya verilməsi üçün
- Buxarın sovrulması üçün
- Buxarın nəqli üçün

354 Çoxgövdəli buxarlandırmada ekstra-buxar necə istifadə olunur?

- Sonrakı gövdəyə qızdırıcı buxar kimi verilir
- İnjektora qoşulur
- Atmosferə buraxılır
- Kondensatora verilir
- Kompresora qoşulur

355 Sxemdə göstərilən buxarlandırma aparatı hansıdır?



- Nazik təbəqə üzrə buxarlandıran
- Məcburi dövr etdirən
- Axını stabilləşdirən
- Kənarda qızdırıcı kamerası olan.
- Ufəl vakuüm aparatı

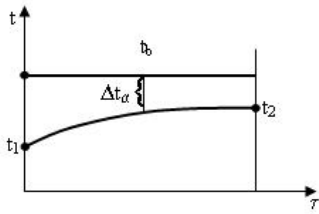
356 Göstərilən bərabərliklərdən biri ilə buxar sərfinin miqdarını müəyyən edirlər:

- $D = (i^{II} - i^I) (X \cdot M_1 \cdot C_1 \cdot (t_2 - t_1))^{-1}$
- $D = M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1) (i^{II} - i^I)$
- $D = M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1)$
- $D = (i^{II} - i^I) \cdot \frac{1}{X \cdot M_1 \cdot C_1}$
- $D = \frac{X \cdot M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1)}{i^{II} - i^I}$

357 Buxar sərfi düsturu bu ifadələrdən hansıdır?

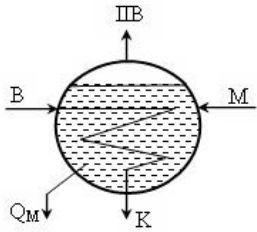
- $D = (i^{II} - i^I) (X \cdot M_1 \cdot C_1 \cdot (t_2 - t_1))^{-1}$
- $D = (i^{II} - i^I) \cdot \frac{1}{X \cdot M_1 \cdot C_1}$
- $D = M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1) (i^{II} - i^I)$
- $D = \frac{X \cdot M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1)}{i^{II} - i^I}$
- $D = M_1 \cdot C_1 (t_2 - t_1)$

358 Aşağıdakı diaqram hansı buxarlandırma prosesini əks etdirir?



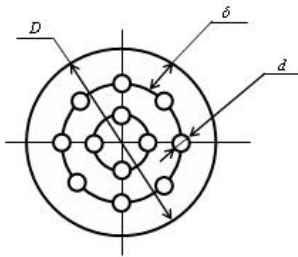
- Çox gövdəli buxarlandırma
- Əks axınlı qızdırıcı
- Maye qızdırıcısı olan buxarlandırma
- Bir gövdəli buxarlandırma
- Düz axınlı qızdırıcı

359 Texnoloji sxemlərdə işlədilən bu işarə nədir



- Doldurucu.
- Qızdırıcı
- Buxarlandırıcı
- Mayeləşdirici
- Soyuducu

360 Sxemdə göstərilən boru yerləşdirilməsi necə adlanır?



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

361 İstənilən konfigurasiyalı istilikdəyişdiricinin istilik mübadiləsi səthini, bu bərabərliklə təyin edirlər:

- $F = \frac{Q \cdot \Delta t_{or}}{K}$
- $F = Q \left(\frac{K}{\Delta t_{or}} \right)$
- $F = Q \cdot K \cdot \frac{1}{\Delta t_{or}}$
- $F = \frac{Q}{k \Delta t_{or}}$
- $F = Q \cdot K \cdot \Delta t_{or}$

362 Qızdırıcının istilik-mübadilə səthinin sahəsinin təyini hansı ifadə ilə mümkündür

- $F = \frac{Q}{k \Delta t_{or}}$
-

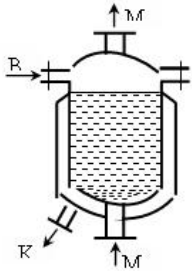
$$F = Q \cdot K \cdot \frac{t}{\Delta t_{or}}$$

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

363 Lövhləli istilikdəyişdirici aparatın üstün cəhətləri nələrdir

- Böyük mübadilə səthi və böyük istilikkeçirmə əmsalı
- Kiçik mübadilə səthi və böyük istilikkeçirmə əmsalı
- Böyük həcmə, böyük temperatura malikdir.
- Kiçik mübadilə səthi və kiçik istilikkeçirmə əmsalı
- Böyük mübadilə səthi və kiçik istilikkeçirmə əmsalı

364 Sxemdə göstərilən istilikdəyişdirici aparatın çatışmayan cəhəti nədir?



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

365 Orta temperatur fərqi təyin edən bərabərliyi göstərin:

- $\Delta t_{or} = \frac{t_d + t_s}{2};$
- $\Delta t_{or} = \frac{\Delta t_d - \Delta t_k}{2,3 \ell q \left(\frac{\Delta t_d}{\Delta t_k} \right)};$
- $\Delta t_{or} = \frac{\Delta t}{\ell_n \left(\frac{t_d}{\ell_n} \right)}$
- $\Delta t_{or} = \frac{t_d - t_k}{2,3 \ell q \left(\frac{t_d}{t_k} \right)};$
- $\Delta t_{or} = \frac{t_d - t_n}{2}$

366 Aşağıdakı tənliklərdən hansı orta temperaturun fərqi ifadə edir?

- $\Delta t_{or} = \frac{\Delta t_d - \Delta t_k}{2,3 \ell q \left(\frac{\Delta t_d}{\Delta t_k} \right)}$
- $\Delta t_{or} = \frac{t_d - t_n}{2};$
- $\Delta t_{or} = \frac{\Delta t}{\ell_n \left(\frac{t_d}{\ell_n} \right)}$
- $\Delta t_{or} = \frac{t_d - t_k}{2,3 \ell q \left(\frac{t_d}{t_k} \right)};$

$$\Delta t_{\text{ort}} = \frac{t_2 + t_3}{2}$$

367 Göstərilənlərdən biri istilik selinin səthi sıxlığını təyin edir

- $q = C(t_1 - t_2)$
- $q = -\lambda \cdot \nabla t$
- $q = k \cdot \Delta t$
- $q = -\alpha \cdot v_C$
- $q = \alpha(t_1 - t_2)$

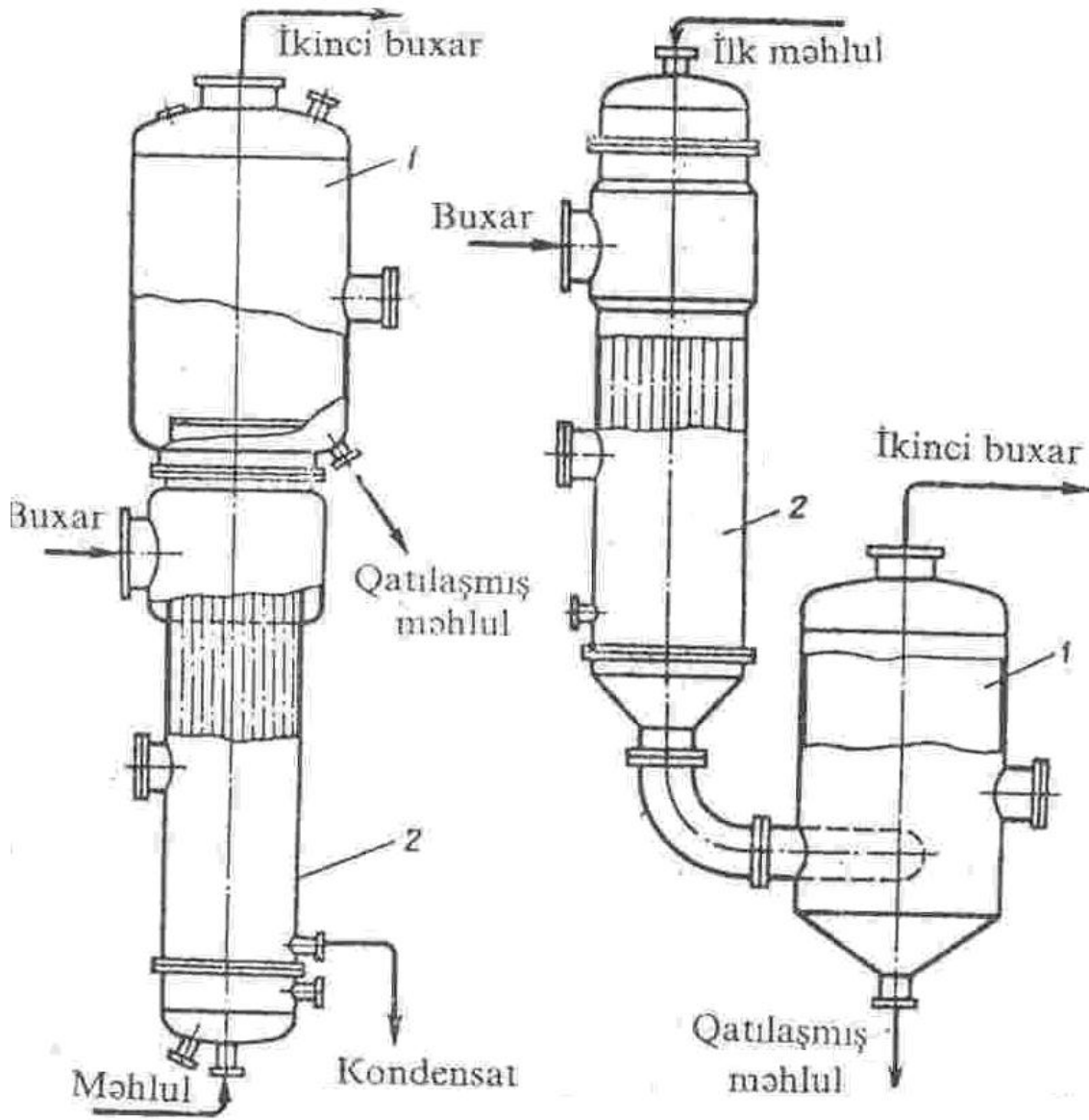
368 Furiye qanuna görə istilik selinin səthi sıxlığı necə təyin olunur

- $q = C(t_1 - t_2)$
- $q = \alpha(t_1 - t_2)$
- $q = -\alpha \cdot v_C$
- $q = k \cdot \Delta t$
- $q = -\lambda \cdot \nabla t$

369 Aparatların gövdəsində linzalı kompensator nədən ötürür?

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

370 Sxemi aşağıda verilmiş plyonkalı buxarlandırıcı aparatlarda 1 və 2 rəqəmləri ilə işarə olunmuş hissələr nə adlanır?

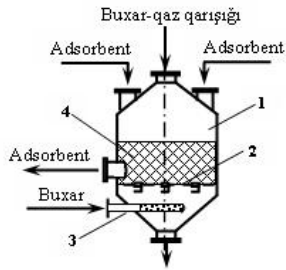


- 1 – boru, 2 – soyuducu kamera
- 1 – istidəyişdirici, 2 – silindrik boru
- 1 – köynək, 2 – rotor
- 1 – nasos, 2 – dövrədirici boru
- 1 – separator, 2 – qızdırıcı kamera

371 Havanın kütlə nəmliyi hansı düsturla hesablanır?

- $d = 0,622 \frac{P_b}{P - P_b}$
- $d = 0,1(P_b + P_h)$
- $d = 1000 \frac{P_g}{P_b}$
- $d = P_b(P - P_b)$
- $d = 622 \frac{P_b}{P - P_b}$

372 Sxemi aşağıda verilmiş adsorbsiya aparatında adsorbent hissəsi hansı rəqəmlə qeyd olunmuşdur?



- 1
 Göstərilənlərdən heç biri.
 2
 4
 3

373 Dövri işləyən şaquli silindrik tipli adsorbərdə baş verən proses neçə mərhələdə gedir?

- 3
 2
 6
 4
 5

374 Absorbərlər neçə əsas qruplara bölünür?

- 8
 2
 6
 4
 5

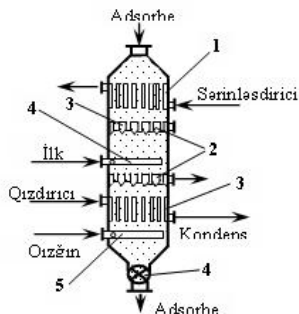
375 Konvektiv diffuziyanın diferensial tənliyinin fiziki mahiyyəti nəyi xarakterizə edir?

- Konsentrasiyanın dəyişməsinə
 Prosesin dayanıqlığını
 Tarazlıq halının dəyişməsi
 Müqavimət qüvvəsinin dəyişməsi
 Temperaturanın dəyişməsinə

376 Adsorbsiya – desorbsiya necə proseslərdir?

- Əks proseslərdir
 Adsorbsiya sonludur
 Bir-birini davam etdirirlər
 Bir-birini imtina edən proseslərdir
 Paralel proseslərdir

377 Aşağıda sxemi verilmiş adsorbent layı hərəkət edən adsorbər aparat qida sənayesində hansı məqsədlər üçün istifadə olunur?

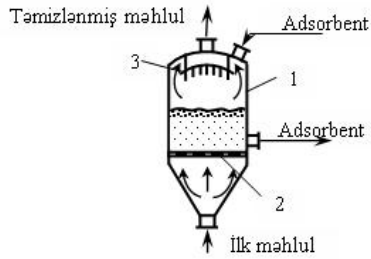


- Buxar-qaz qarışığının təmizlənməsi
 Müxtəlif ərzaq şəbətlərinin təmizlənməsi
 Spirt qarışıqlarının təmizlənməsi

23.01.2018

- Konservləşdirmə istehsalında qarışıqların təmizlənməsi
- Şəkər şərbətinin təmizlənməsi

378 Sxemi aşağıda verilmiş adsorbsiya aparatı necə adlanır?



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

379 Xemosorbsiyanın fiziki absorbsiyadan fərqi nədədir?

- Enerji sərfinə görə üstündür
- Səmərəsizdir
- Kimyəvi reaksiya ilə gedir
- Əks prosesdir
- Səmərəlidir

380 Verilən temperaturda bərk faza ilə tarazlıqda olan məhlul necə adlanır?

- Doymamış
- Çökmüş
- Doymuş
- Ayrılmış
- Soyumuş

381 Fazaların hərəkət istiqamətinə görə kütləməbadiləsi prosesləri necə təsvir olunur?

- Qarışan və toxunan
- Qarışan və kombinə edilmiş
- Stasionar və qeyristasionar
- Diffuziya və kütləverimi
- Düz və əks axınlı

382 Silikahel, bentonit, diatomit, trapel, opeklər – bunlardan hansı adsorbentdir?

- Bentonit
- Trapel
- Slikaqel
- Opeklər.
- Diatomit

383 Aşağıda göstərilənlərin hansı adsorbent kimi istifadə oluna bilər?

- Slikaqel
- Trapel
- Bentonit
- Diatomit
- Opeklər.

384 Yağların rafinasiyası üçün hansı prosedən istifadə olunur?

- Buxarlandırma

23.01.2018

- Adsorbsiya
- Absorbsiya
- Xemosorbsiya.
- Desorbsiya

385 Sorbtiv nədir?

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

386 Adsorbsiya prosesindən texnologiyasının hansı sahələrində istifadə olunur?

- Ət sənayesində
- Şəkər istehsalında, şərəbçilikdə, şirə istehsalında
- Süd sənayesində
- İctimai iaşə sistemində
- Balıqçılıqda

387 Adsorbsiya prosesinin əsas xüsusiyyəti nədir?

- Seçicilik, dönər olması
- Məhsuldarlığın aşağı olması
- İstilik mübadilə prosesi olması
- Mürəkkəbliyi.
- İstismarının mürəkkəb olması

388 Absorberlərin hesablanmasında əsasən hansı parametrlərin təyin edilməsinə fikir verilir?

- Dayanıqlığın, buxar sərfinin
- Həndəsi formanın
- Titrəmənin
- Fırlanma sürətinin
- Absorbent sərfinin, hidravlik müqavimətin, absorberin diametrinin hündürlüyünün

389 Absorbsiya prosesi bu aparatda baş verir:

- Kondensatorlar
- Buxarlandırıcı
- Absorberlər
- Sublimatorlar.
- İstidəyişdiricilər

390 Absorbsiya prosesində neçə faza iştirak edir?

- 5
- 6
- 2
- 4
- 3

391 Qida texnologiyasında hansı tipli ion mübadiləsi aparatlarından istifadə olunur?

- Kameralı
- Çox pilləli
- İonit laylı tərənəz, dövrü və fasiləsiz işləyən.
- Konuslu, silindrik
- Rotorlu

392 Mübadilə edilən ionların yükünə görə onlar necə adlanır?

23.01.2018

- Lövhəli
- Kationit, anionit
- Tərpənməz və hərəkətli
- Bərk cisim-qaz
- Halqavari

393 Adsorbsiya prosesindən fərqli olaraq ionmübadiləsi prosesi arasında nə baş verir?

- Bərk cisim-qaz
- Bərk cisim-məhlul
- İonit-məhlul
- Qaz-buxar.
- Qaz-buxar

394 Psevdoqaynayan laylı adsorberlər digər adsorberlərlə müqayisədə hansı üstünlüyə malikdir?

- Prosesi intensivləşdirir, müddəti azaldır
- İstismarı sadə
- Texniki xarakterik göstəriciləri yüksək
- Korroziyaya qarşı davamlı
- Konstruksiyası

395 Dövri işləyən şaquli silindrik tipli adsorberlərdə gedən prosesləri neçə mərhələyə bölmək olar?

- 2
- 6
- 4
- 8
- 5

396 Qida texnologiyasında hansı adsorbentlərdən geniş istifadə olunur?

- Aktiv kömür, silikahellər
- Arakəsmələr
- Metal tor
- Bitki mənşəli tor
- Torf

397 Adsorbsiya prosesi hansı növlərə ayrılır?

- Aktiv-passiv
- Stasianar-qeyri-stasianar
- Fasiləli-fasiləsiz
- Mexaniki-hidromexaniki
- Kimyəvi-fiziki

398 Adsorbsiyanın əksi olan proses nə adlanır?

- Reftikasiya
- Sublimasiya
- Desorbsiya
- Buxarlanma.
- Ekstraksiya

399 Absorbent sərfi hansı tənlik əsasında müəyyən olunur?

- Kvadrat
- Maddi balans
- Qeyri xətti
- Diferensial.
- Xətti

400 Absorberin diametri əsasən hansı parametərə görə hesablanır?

- Mexaniki bərkliyə
- Texnoloji tələbat
- Qazın xətti sürətinə
- Məhsuldarlığa
- Konstruktiv formaya

401 Qida texnologiyasında hansı növ absorberlərdən istifadə olunur?

- Dişli, rotorlu
- Kameralı, fasiləli
- Mürəkkəb, fasiləsiz, turbinli
- Kombinə.
- Pleymalı, taxmalı, çiləyici

402 Texnikada absorbsiya prosesindən hansı məqsədlər üçün istifadə olunur?

- Karbohidrogen qazlarının ayrılmasında, sulfat turşusunun alınmasında, qaz sulfatlarının zərərsizləşdirilməsində;
- Müxtəlif yarımfabrikatların istehsalında
- Spirt istehsalında
- Sirabların istehsalında
- Şirələrin alınmasında

403 Absorbsiya prosesi həyata keçirən aparatlar ümumi halda necə adlanır?

- Mübadilə aparatları
- Qurutma
- Absorberlər
- Ekstraktorlar.
- Rektifikasiya

404 Absorbsiya prosesi öz növündə hansı proseslərə ayrılır?

- Təbii, süni
- Göstərilənlərdən heç biri
- Fiziki, xemosorbsiya
- Fasiləsiz
- Sabit dəyişən

405 Hansı kriterial tənlilər konvektiv diffuziya prosesini xarakterizə edir?

- Nyuton, Paskal
- Om, Kirxhoff
- Rebinder, Qoryaçkin
- Bonda, Arximed
- Nusselt, Fury, Pekle, Qrasqof

406 Molekulyar diffuziya qanununun başqa adı necə adlanır?

- Rebinder qanunu
- Fikanın birinci qanunu
- Qoryaçkin qanunu
- Nyuton qanunu.
- Koxren qanunu

407 Kütlə köçürmənin kinetikasının öyrənilməsində başlıca olaraq hansı parametrlərin təyin edilməsinə fikir verilir?

- Təzyiqin
- Temperaturun
- Aparatın konstruktiv ölçüləri
- Hərəkətdirici qüvvəsinin, prosesin sürət əmsalı

- Sürətin, təcilin

408 Kütlə mübadilə prosesində minimum neçə maddə iştirak edir?

- Altı
 Beş
 Üç
 Səkkiz
 İki

409 Bu tələblərdən biri adsorbentlərə şamil olunur

- Dənəvərlik xüsusiyyəti qorunub saxlanmalıdır
 Yalnız soyuq vəziyyətdə olmalıdır
 Xüsusi çəkisi olmamalıdır
 Rəngi tünd olmalıdır
 Mütləq qaynar vəziyyətdə olmalıdır

410 Aşağıdakılardan hansı adsorbentlərə verilən tələb deyil?

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

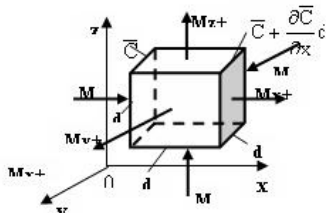
411 Məhlul ən azı neçə komponentdən təşkil olunur?

- 5
 3
 2
 1
 4

412 Adsorberlərin hesablanmasında adsorbentin miqdarı hansı tənlikdən təyin edilir?

- Kinetik
 Diffuziya
 İstilik balans
 Maddi balans
 Energetik

413 Kütləköçürmə prosesinin öyrənilməsində hansı tənliyin çıxarılmasında aşağıdakı şəkildən istifadə olunmuşdur?



- Molekulyar diffuziyanın diferensial tənliyi
 Konvektiv diffuziyanın diferensial tənliyi
 Diffuziyanın kriterial tənliklərinin alınmasında
 Prosesin hərəkətdirici qüvvəsinin təyin edilməsində
 Fikannın birinci qanunu əks etdirən tənliyin alınmasında

414 əleyhiqazların iş mexanizminin öyrənilməsi zamanı İ.A.Şilovun təklif etdiyi model necə adlanır?

- Həndəsi

- Frontal və ya laylar üzrə
- Fiziki
- Riyazi
- Zaman

415 Adsorbsiya prosesinin aparılması üçün tətbiq olunan aparatlar neçə qrupa bölünür?

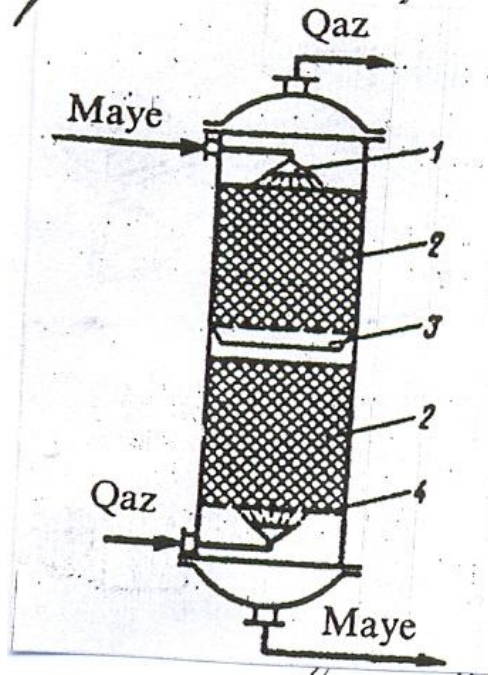
- 5
- 2
- 6
- 3
- 4

416 Aşağıdakı şəkil hansı tip absorber aparatının sxemidir?



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

417 Aşağıdakı şəkil hansı tip absorber aparatının sxemidir?



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

418 Molekulyar diffuziyanın diferensial tənliyi (Fikanın ikinci qanunu) hansıdır?

- $\frac{\partial c}{\partial t} = D \left(\frac{\partial^2 c}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial z^2} \right)$
- $\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{\beta}{Nu} \cdot d\tau$
- $\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{kT}{\mu V} \cdot d\tau$
- $\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{Ax+B}{c} \cdot d\tau$
- $\frac{\partial c}{\partial t} = \frac{dM}{Fd\tau} \cdot D$

419 Aşağıdakı tənlik hansı tənlik vahid zamanda kütlə köçürmənin əsas tənliyi adlanır?

- $M = \frac{r}{d}$
- $M = -\frac{h}{G} X$
- $M = h \cdot \frac{X_a - X_b}{Y_a - Y_b}$
- $M = \frac{\rho \cdot \varphi}{k \Delta F}$
- $M = k \Delta F$

420 Aşağıdakı ifadələrdən hansı kütləməbadiləsi üçün Fik qanunu ifadə edir?

- $grad c = \frac{dc}{dn}$
- $dM = -DF \frac{dc}{dn} d\tau$
- $D = \frac{kT}{\eta}$
- $D_i = D \frac{T_i \cdot \eta}{T \cdot \eta_i}$
- $D = D_0(1 + b(t + 20))$

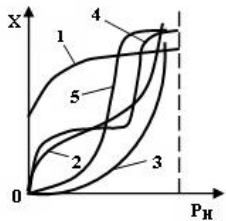
421 Absorbsiya prosesinin sərbəstlik dərəcəsi necə olur?

- 4
- 5
- 3
- 2
- 1

422 Absorbsiya prosesi hansı faza qarşılaşmasına uyğun gəlir? (Q – qaz, M- maye, B - bərk)

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

423 Aşağıdakı şəkildə göstərilmiş adsorbsiya izotermində birinci tip əyri hansı növ adsorbentlər üçün xarakterikdir?



- Makroməsəmali
- Kövrək
- Kapillyar
- Mikroməsəmali
- Aktiv

424 Adsorberin diametri hansı düsturla hesablanır?

- $D = \rho \frac{Y_D - Y_0}{Y_0 - X_0}$
- $D = K_y \frac{\tau}{\Delta Y_{av}}$
- $D = \gamma(1 + 1,77 \frac{Y'}{R})$
- $D = \sqrt{\frac{V}{0,785V_0}}$
-

$$D = K_y \frac{c}{\Delta Y_{av}}$$

425 Aşağıdakı hansı ifadə adsorbent layının hündürlüyü düsturudur?

- $h_0 = \frac{F_0}{\gamma_0} \cdot K$
- $h_0 = h_2 - h_1$
- $h_0 = \frac{V_0}{t}$
- $h_0 = \frac{\omega \cdot \delta}{\gamma}$
- $h_0 = \frac{Um_y}{K_y \gamma}$

426 Plyonkalı absorberlərdə hidravlik müqavimət hansı tənliyə əsasən hesablanır?

- Dulton
- Bonda.
- Kulon
- Rebinder
- Darsi-Veysbax

427 Nusselt kriterisinin qiymətinə görə kütləvermə əmsalı hansı ifadə ilə xarakterizə olunur?

- $\beta = \frac{N_{\text{m}} D}{l}$
- $y = -\frac{4}{G} x + \frac{4X_k - GY_k}{G}$
- $dM = \beta_y (y_f - y_s) F d\tau$
- $\beta = -D \cdot \frac{\partial c}{\partial x}$
- $K_y = \frac{l}{(m / \beta_x) + (l / \beta_y)}$

428 Adsorbsiya prosesinin müddəti hansı ifadə ilə xarakterizə olunur?

- $\tau = \tau_1 + \tau_2 + \tau_3$
- $\tau = \tau_2 + \tau_1$
- $\tau = \frac{V_a (X_k - X_H)}{V_0 \cdot 0,785 D^2 \rho (y_k - y_s)}$
- $\tau = \frac{h}{U} - b$
- $\tau = \tau_1 + \tau_2$

429 Adsorbsiya prosesinin maddi balans tənliyi hansı ifadə xarakterizə olunur?

- $G_b = (100 - w_1) = G_s (100 - w_2)$
- $G(dy) = -Adx$
- $G_k | G_s = F_k M_k | F_s M_s$
- $G_d = G_c + G_i$
- $G_b = G_s + w$

430 Konvektiv diffuziyanın diferensial tənliyi hansıdır?

- $\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{\beta}{Nu} \cdot d\tau$
- $\frac{\partial c}{\partial t} + \frac{\partial c}{\partial x} V_x + \frac{\partial c}{\partial y} V_y + \frac{\partial c}{\partial z} V_z = D \left(\frac{\partial^2 c}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial z^2} \right)$
- $\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{dM}{Fd\tau}$
- $\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{kT}{\mu V} \cdot d\tau$
- $\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{Ax + B}{c} \cdot d\tau$

431 Diffuziya əmsalının qiyməti mayelər üçün hansı düsturla xarakterizə olunur?

-

- $D = \frac{l \cdot r_{\text{ad}}}{\tau}$
- $D = \frac{Ml}{F\tau}$
- $D = \frac{\beta \Delta c}{K}$
- $D = \frac{Nu}{\beta}$
- $D = \frac{8,2 \cdot 10^{-12} T}{\mu V_A^{1/3}} \left[1 + \left(\frac{3V_B}{V_A} \right)^{2/3} \right]$

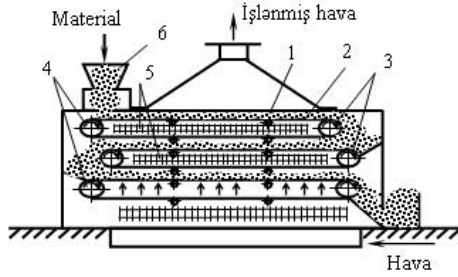
432 Aşağıdakı hansı ifadə molekulyar diffuziya qanunu (Fikanın birinci qanunu) xarakterizə edir?

- $dM = -D \cdot \frac{\partial c}{\partial t} \cdot F d\tau$
- $M = h \cdot \frac{X_a - X_b}{Y_a - Y_b} \cdot F d\tau$
- $M = Ax + B$
- $M = kF \cdot AC$
- $M = \beta_y (Y_f - Y_r) F$

433 Agent nəyə deyilir?

- soyuq hava
- toz qarışığı
- ilıq su
- soyuq su
- qızdırılmış nəm hava

434 Sxemi aşağıda verilmiş quruducu aparatda lentli konveyer hansı rəqəmlə işarə olunmuşdur?



- 3
- 2
- 4
- 5
- 6