

Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin (UNEC)

“Riyaziyyat və statistika” kafedrasının dosenti, fizika-riyaziyyat elmləri namizədi

PƏRVANƏ ELMAN QIZI AXUNDOVANın

Elmi və tədris- metodik əsərlərinin siyahısı

I. SCOPUS VƏ Web of Science sistemində məqalələr:

1. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Minimization of Abrasive Wear for the Internal Surface of the Hub of a Friction Pair// Journal of friction and Wear, 2016, Vol. 37, No.5, pp.424-429.
<https://link.springer.com/article/10.3103/S1068366616050135?noAccess=true>
2. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Inverse problems of damage mechanics for a hub of a friction pair// International journal of Damage Mechanics 0(0)1-15, the author(s) 2016, august, pp. 82-96
<https://doi.org/10.1177/1056789516662698>
3. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Minimization of the thermal state of the hub of a friction pair// Engineering Optimization, 2017, pp.424-430
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0305215X.2017.1328062?journalCode=geno20>
4. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Optimal Design of a Frictional Pair of a Hub –Plunger// Journal of Friction and Wear,2017, Vol.38,No5,pp384-389
<https://link.springer.com/article/10.3103/S1068366617050075>
5. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Inverse wear contact problem of the friction unit// Journal Mechanical Engineering Science 0(0) 1–11, IMechE 2017 Reprints and permissions
<https://doi.org/10.1177%2F0954406217749267>
6. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Minimization of the thermal state of the hub of a friction pair// Engineering Optimization 2018, VOL 50.NO.4,651-670
<https://doi.org/10.1080/0305215X.2017.1328062>
7. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Inverse problems of damage mechanics for a hub of a friction pair// Damage Mechanics 2018. Vol 27(1), p.82-96
<https://doi.org/10.1177%2F1056789516662698>
8. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Minimization of the Thermal State of the Hub of a Friction Pair Using the Uniform Temperature Distribution on a Friction Surface// Journal of Friction and Wear, 2018, Vol. 39, No. 5, pp. 405–411.
<https://link.springer.com/article/10.3103/S1068366618050112>
9. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Optimum problem on wear decrease for a hub of friction pair// Mechanics of Advanced materials and Structures ,

10. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Inverse problem of contact fracture mechanics for a hub of friction pair taking into account thermal stresses// Mathematics and Mechanics of Solids 2019, Vol. 24(6), p.1763–1781
<https://doi.org/10.1177%2F1081286518805525>
11. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Effect of Wear on the Partial Closure of a Variable Width Slit in a Hub of a Friction Pair// Journal of Friction and Wear, 2021, Vol. 42, No. 4, pp. 309–315.
<https://link.springer.com/article/10.3103/S1068366621040073>

***II. Beynəlxalq nüfuzlü elmi jurnallarda nəsr olunan məqalələr,
o cümlədən AAK - tövsiyə edilən dövrü elmi nəşrlər:***

1. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Minimization of stress State of a Hub of Friction pair// Hindawi, Advances in Mathematical Physics, Volume 2018, Article ID 8242614, p.10
<https://doi.org/10.1155/2018/8242614>

III. Beynəlxalq konfranslarda məruzələr

1. Мамедова (Ахундова) П.Э. Решение износоконтактной задачи для плунжерной пары// Россия, Тульский Государственной Университет, Международная научная конференция «Современные проблемы математике, механики, информатики» посвященная 90-летию со дня рождения Л.А.Толоконникова, 2013, стр.166-167.
2. Ахундова П.Э. Исследование термоупругого состояния контактной пары при наличии прямолинейной трещины во втулке// АМЕА-nın Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, akademik Azad Mirzəcanzadənin 85 illik yubileyinə həsr olunmuş “Neftqaz sayəsində qeyri-Nyuton sistemlər”i mövzusunda Beynəlxalq Elmi Metodiki konfransın tezisləri, Bakı-2013, səh.160–161
3. Ахундова П.Э. Напряженно – деформированное состояние втулки фрикционной пары при наличии трещин с контактирующими берегами.// АМЕА, “Riyaziyyat və Mexanika aktual problemləri”, Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun 55 illiyinə həsr olunmuş Beynəlxalq konfransın materialları, Bakı – 2014, səh. 253-255
4. Ахундова П.Э. Коэффициенты интенсивности напряжений для втулки фрикционной пары// Россия, Министерство Образования и науки Российской Федерации, Тульский Государственный Университет, «Современные проблемы математики, механики, информатики», Международная Научная Конференция, Россия, Тула, 15–19 сентября 2014 года, стр. 110–115

5. Ахундова П.Э. Определение равнопрочной поверхности трения для втулки фрикционной пары// Россия, Министерство Образования и науки Российской Федерации, Сборник трудов международной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики», Москва 2015, стр. 31–35
6. Ахундова П.Э. Определение равновесной шероховатой поверхности трения втулки фрикционной пары// VII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва. 7-10 ноября 2017 г./ Сборник материалов. – М:ИМЕТ РАН, 2017, 951с., стр.227-228
7. Ахундова П.Э. Оптимальное проектирование узла трения с минимальным контактным давлением// Ассоциация технологов-машиностроителей Украины Академия технологических наук, Украины Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Союз инженеров-механиков НТУ Украины «КПИ» ООО «НПП РЕММАШ» (Украина), ООО «ТМ. ВЕЛТЕК» (Украина), Украинский государственный университет железнодорожного транспорта ОАО «Ильинский завод МСО» (Украина), Белорусский национальный технический университет ГНПО «Центр» НАН Беларуси, Ассоциация инженеров-трибологии России Институт металлургии и материаловедения им.А.А.Байкова РАН Издательство «Машиностроение» (Россия), ООО «Композит» (Россия), Каунасский технологический университет (Литва), Машиностроительный факультет Белград-ского университета (Сербия). «Инженерия поверхности и реновация изделий», посвящается 90-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора Э.В.Рыжова материалы 18-й международной научно-технической конференции (04–08 июня 2018г., г.Свалява, Закарпатская обл.) Киев–2018,стр.16-18.
8. Ахундова П.Э. Оптимальное проектирование фрикционной пары «втулка-плунжер» с минимальным износом//Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова, Российской академии наук, Межведомственный научный совет по трибологии, Ассоциация инженеров-трибологии России при информационной поддержке журналов «Трение и износ», «Проблемы машиностроения и надежности машин», «Сборка в машиностроении, приборостроении» и «Lubricants» ПРОГРАММА XII Международной научно-технической конференции ТРИБОЛОГИЯ–МАШИНОСТРОЕНИЮ 2018, посвященной 80-летию ИМАШ РАН 19-21 ноября 2018 года, Москва,стр.42-46
9. Ахундова П.Э. Критерий равномерного распределения температуры на поверхности трения для минимизации теплового состояния//VIII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и

наноматериалов». Москва. 19-22 ноябрь 2019 г./ Сборник материалов. – М:ИМЕТ РАН, 2019, 860с., стр.665-666

IV. Tədris vəsaitləri

1. Axundova P.E. “Xətti cəbr və riyazi analiz” adlı dərs vəsaiti(çapdadır).