

UNEC-in “Riyaziyyat və Statistika” kafedrasının dosenti Pərvanə Axundovanın Elmi əsərləri (hiperlinkli)

Dissertasiya işi üzrə 53 elmi məqalələrin müəllifidir, onlardan 14-ü İmpakt faktorlu jurnallarda, digərləri isə yerli və xarici elmi jurnallardadərc olunmuşdur.

7. SCOPUS VƏ Web of Science sistemində məqalələr / Articles in SCOPUS AND Web of Science

1. P.E.Akhundova, Calculation of balanced roughness of interfacial bonds in the hub of friction pair, Proceedings of IMM of NAS of Azerbaijan, 2013, vol. XXXIX (XLVII), pp. 121-124.
https://imm.az/journals/RMI_eserleri/cild39_N47_2013/meqaleler/121-124.pdf
2. P.E.Akhundova, On a method for wear reduction of a friction par hub? AMEA, “Xəbərləri” №1,XXXIV, Bakı-2014, səh. 111-116
https://transmech.imm.az/old/volume/old_volume/cild34_N1_2014/meqaleler/111-116
3. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Minimization of Contact Pressure for Hub – Shaft Friction Par// Белорусия, НАН Беларуси, Институт механики металло-Полимерных систем им.В.А.Белого, Международный научный журнал «Трения и износ» г. Гомель, №5, Vol.36, стр.404-405,2015 г.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=recordpage&eid=2-s2.0-84944729037&citeCnt=6&noHighlight=false&sort=plfdt-f&listId=64778846&listTypeValue=Docs&src=s&imp=t&sid=8ad95d50b8c65b4c3c3f744608d104e6&sot=sl&sdt=sl&sl=0&relpos=11>
4. 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>
5. 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>
6. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Inverse wear contact problem of the friction unit// Journal Mechanical Engineering Science 0(0) 1–11, Vol. 232, Issue 22, pp. 4216-4226, 1 November 2018, (IMechE 2017 Reprints and permissions)
<https://doi.org/10.1177%2F0954406217749267>
7. 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>
8. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Inverse problems of damage mechanics for a hub of a friction pair// International Journal of Damage Mechanics 2018. Vol 27(1), p.82-96
<https://doi.org/10.1177%2F1056789516662698>
9. 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>
10. 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>

11. 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>
12. V.M.Mirsalimov, P.E.Akhundova, Optimum problem on wear decrease for a hub of friction pair// Mechanics of Advanced materials and Structures , Volume 27, 2020 – Issue 5
<https://doi.org/10.1080/15376494.2018.1472827>
13. Mirsalimov, V.M., Akhundova, P.E. The Optimal Design of a Friction Unit with Uniform Contact Pressure. J. Frict. Wear **40**, 562–568 (2019), Published 31 January 2020
<https://doi.org/10.3103/S1068366619060187>
14. 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>

8. ELMİ SEMİNARLAR VƏ KONFRANSLARDA ÇIXIŞI / SPEECH AT SCIENTIFIC SEMINARS AND CONFERENCES

13/05/2008	Gürcüstan, Təhsil və Elm Nazirliyi İakob Qoqebaşvili Telavi Dövlət Universiteti, “Оптимизация параметров подкрепленных перекрестной системой ребер цилиндрических оболочек, при динамическим взаимодействии с твердой и жидкой средой”
19-22/11/2019	VIII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов ». Москва, “Критерий равномерного распределения температуры на поверхности трения для минимизации теплового состояния”
17/07/2020	Национальная академия наук Украины, Институт проблем и машиностроения им.А.Н.Подгорного, II Международная научно-техническая конференция «Динамика, прочность и моделирование в машиностроении» , Киев, “Обратная задача механики разрушения для втулки фрикционной пары”
02/03/2022	Bakı, Elm festivalı çərçivəsində UNEC fakültələrinin dekanlarının moderatorluğu ilə bölmə iclasları “Математический расчет фрикционных пар в контактной механике трения ”
24-26/08/2022	Ministry of Education of the Republic of Azerbaijan, BSU, COIA-2022, Proceedings of the 8 th International Conference On Control and Optimization With Industrial Applications, Baku, «Development of a mathematical model for a friction pair ”sleeve-plunger” »
29/10/2022	The XXXI International Scientific Symposium “Turkic World and National Unity”, Andijan/ Uzbekistan, «Temperature distribution definitions in the sleeve»
26/11/2022	The XXXII International Scientific Symposium “Turk’s Victory: from Chanakkale to Karabakh”, Kars-Eskishehir/ Turkey «Calculation of the uniform roughness of the friction surface for the bushing of the contact pair during reciprocating motion of the plunger»
25/02/2024	International Scientific Symposium “From Social Analysis to Science Fiction: Intercultural Studies and Global Interaction”, pp.417-424, 2024, Ankara / Türkiye “Hub-Plunger friction pair concentration of stress on a rough surface”

dos.,f.r.e.-n.,Pərvanə Elman qızı Axundova

(müəllifin elmi dərəcəsi, elmi adı, adı, atasının adı, soyadı)

Dərc olunmuş elmi və tədris-metodiki işlərin SİYAHISI

№	Elmi əsərin hiperlik əlavə olunmuş tam adı (Google Scholar, Scopus, Web of Science)	Elmi əsərin növü (elmi və tədris-metodiki işlər)	Elmi əsərin çap olunduğu nəşrin (jurnalın, konfransın) adı	Elmi nəşrin ili
1	Оптимизация параметров цилиндрических оболочек, усиленных перекрестной системой ребер при динамическом взаимодействии со средой	Məqalə	«Məxanika maşınqayırma» №1, 2005, səh. 24-26	2005
2	Boyuna çubuqlarla möhkəmləndirilmiş mühitlə kontaktda olan silindrik örtüyün parametrlərinin optimallaşdırılması	Tezis	Bakı Dövlət Universiteti, f.-r.e.d., prof. Məmmədov Yəhyə Cəfər oğlunun 75 illiyinə həsr olunmuş «Operator tənliklərinin teoretik və tətbiqi məsələləri» elmi konfransının tezisləri, 2006, səh.92-93	2006
3	Оптимизация параметров цилиндрических оболочек, подкрепленных продольными ребрами при динамическим взаимодействии со средой	Məqalə	Azərbaycan Texniki Universiteti, Elmi əsərlər-Fundamental Elmlər, cild V (20), №4, 2006, səh. 51-56	2006
4	Ortoqonal şəbəkə əmələ gətirən çubuqlarla möhkəmləndirilmiş mühitlə dinamik təmasda olan silindrik örtüyün parametrlərinin optimallaşdırılması.	Tezis	AMEA-nın müxbir üzvü, prof. B.A.İsgəndərovun 70 illik yubileyinə həsr olunmuş riyaziyyat və mexanika üzrə XII beynəlxalq konfransın tezisləri, 2007, səh. 104	2007
5	Оптимизация параметров цилиндрических оболочек, усиленных перекрестной системой ребер при динамическим взаимодействии со средой	Məqalə	«Bakı Universitetinin xəbərləri», №4, 2007, səh. 89-97	2007
6	Çubuqlarla möhkəmləndirilmiş mühitlə birgə oxasimetrik rəqs edən konstruktiv–ortotrop silindrik örtüyün parametrlərinin optimallaşdırılması.	Məqalə	«Məxanika maşınqayırma», №4, 2007, səh. 20-22	2007

7	Ortoqonal şəbəkə əmələ gətirən çubuqlarla möhkəmləndirilmiş mühitlə birgə oxasimmetrik rəqs edən silindrik örtüyün parametrlərinin optimallaşdırılması.	Tezis	AMEA-nın həqiqi üzvü, əməkdar elm xadimi, prof. A.C.Hacıyevin 70 illik yubileyinə həsr olunmuş riyaziyyat və mexanika üzrə XIII Beynəlxalq konfransın tezisləri, 2007, səh.121	2007
8	Оптимизация параметров подкрепленных продольными ребрами цилиндрических оболочек, с жестко скрепленным наполнителем в жидкости.	Məqalə	«Mexanika maşınqayırma», №2, 2008, səh. 28-32	2008
9	Şəbəkə əmələ gətirən çubuqlarla möhkəmləndirilmiş mühitlə birgə oxasimmetrik rəqs edən konstruktiv – ortotrop silindrik örtüyün parametrlərinin optimallaşdırılması.	Məqalə	«Riyazi nəzəriyyələr, onların tətbiqi və tədrisi sahəsində olan problemlərinə» həsr olunmuş konfransın materialları, Gəncə Dövlət Universiteti, 2008, səh 215-220.	2008
10	Оптимизация параметров подкрепленных перекрестной системой ребер цилиндрических оболочек, при динамическим взаимодействии с твердой и жидкой средой	Məqalə	Грузия, Телавский Государственный Университет, «Сборник научных трудов», №2(24), Телави 2008, стр.22-30	2008
11	Çubuqlarla möhkəmləndirilmiş mühitlə dinamik təmasda olan silindrik örtüyün parametrlərinin optimallaşdırılması	Avtoreferat	Elmlər namizədi dis. avtoreferatı, Bakı 2008, 22 səh	2008
12	Обратная задача теории упругости для втулки контактной пары	Məqalə	Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi, “Maşınşünaslıq” №2, 2013 səh. 56-58	2013
13	Решение износосеконтактной задачи для плунжерной пары	Məqalə	Россия, Тульский Государственной Университет, Международная научная конференция «Современные проблемы математике, механике, информатики» посвященная 90-летию со дня рождения Л.А.Толоконникова, 2013, стр.166-167	2013
14	Воздействие термических напряжений на развитие трещины в втулке контактной пары	Məqalə	Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi, Azərbaycan Texniki Universiteti “Elmi əsərlər” cild 1, №3, 2013, səh. 35-40	2013
15	Caluclation of balanced roughness of interfacial bonds in the hub of friction pair	Məqalə	Proceedings of IMM of NAS of Azerbaijan, 2013, vol. XXXIX (XLVII), pp. 121-124.	2013
16	Исследование термоупругого состояния контактной пары при наличии прямолинейной трещины во втулке	Tezis	AMEA-nın Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu, akademik Azad Mirzəcanzadənin 85 illik yubileyinə həsr olunmuş “Neftqaz sayəsində qeyri-Nyuton sistemlər”i	2013

			mövzusunda Beynəlxalq Elmi Metodiki konfrans tezləri, Bakı-2013, səh.160-161	
17	Расчет критических параметров втулки контактной пары	Məqalə	Россия, Министерство Образования и науки Российской Федерации, Вестник Чувашского Гос. Педагогического Университета им. И.Я.Яковлева, серия: Механика предельного состояния 2013, №4(18), 2013, стр.26-34	2013
18	On a method for wear reduction of a friction par hub	Məqalə	AMEA, "Xəbərləri" №1,XXXIV, Bakı-2014, səh. 111-116	2014
19	Напряженно – деформированное состояние втулки фрикционной пары при наличии трещин с контактирующими берегами	Məqalə	AMEA, "Riyaziyyat və Mexanika aktual problemləri", Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun 55 illiyinə həsr olunmuş Beynəlxalq konfransın materialları, Bakı-2014, səh. 253-255	2014
20	Терморазрушение втулки фрикционной пары	Məqalə	Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi, BDU, "Mexanika-Riyaziyyat" fakültəsi, Azərbaycanın görkəmli alimi, AMEA-nın müxbir üzvü, f.r.e.d., prof. Yusif Əmən oğlu Əmənzadənin anadan olmasının 100-illik yubileyinə həsr olunmuş "Mexanikanın klassik və müasir problemləri" adlı Respublika elmi konfransının materialları, 22 may 2014-cü il, Bakı-2014, səh 49-54.	2014
21	Оптимальное проектирование контактной пары при наличии трещин во втулке	Məqalə	Россия, Министерство Образования и науки Российской Федерации, Орловский Государственный Технический Университет, «Фундаментальный и прикладные программы техники и технологии», 2014, №5,стр. 22–27	2014
22	Коэффициенты интенсивности напряжений для втулки фрикционной пары	Məqalə	Россия, Министерство Образования и науки Российской Федерации, Тульский Гос. Университет, «Современные проблемы математики, механики, информатики», Международная Научная Конференция, Россия, Тула,15-19 сентября 2014 года, стр. 110-115	2014

23	Расчет параметров разрушения втулки фрикционный пары	Məqalə	Россия, Министерство Образования и науки Российской Федерации, «Тяжелое машиностроение», Москва-10/2014, стр.14-22	2014
24	Предельно-равновесное состояние втулки контактной пары при наличии трещины	Məqalə	Россия, Министерство Образования и науки Российской Федерации, Вестник Чувашского Гос. Педагогического Университета им. И.Я.Яковлева, серия: Механика предельного состояния 2013, №4(22), октябрь-декабрь 2014, стр.130-137	2014
25	Оптимальная функция смещений точек внешнего контура втулки контактной пары с учетом температурных напряжений и шероховатого внутреннего контура	Məqalə	Украина, Национальная Академия Наук Украины Институт Проблем Машиностроения им.А.Н.Подгорного, журнал «Проблемы машиностроения», 2014, том 17, №4, стр.22-30	2014
26	Определение равнопрочной поверхности трения для втулки фрикционной пары	Məqalə	Россия, Министерство Образования и науки Российской Федерации, Сборник трудов международной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики», Москва 2015, стр. 31-35	2015
27	Minimization of contact pressure for hub–shaft friction pair	Məqalə	Journal of Friction and Wear, Том 36, Выпуск 5, Страницы 404-408, 1 September 2015	2015
28	Минимизация параметров разрушения втулки фрикционной пары	Məqalə	Украина, Национальная Академия Наук Украины Институт Проблем Машиностроения им.А.Н.Подгорного, журнал «Проблемы машиностроения», 2015, том 18, №2, стр.24-35	2015
29	Минимизация контактного давления для узла трения «Втулка - Плунжер»	Tezis	Россия, Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки, Институт металлургии и материаловедения им.А.А.Байкова РАН, VI Международная Конференция «Деформация и Разрушение Материалов и Наноматериалов», Сборник Материалов,	2015

			DFMN-2015, Москва, ИМЕТ РАН, 10-13 ноября 2015 г., стр.751-752	
30	Минимизация коэффициентов интенсивности напряжений для втулки фрикционной пары	Məqalə	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова Российская академия наук Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике, Упругость и неупругость. Материалы Меж. научного симпозиума по проблемам механики деформируемых тел, посвященного 105-летию со дня рождения А.А. Ильюшина (Москва, 20-21 января 2016 года), стр.205-208	2016
31	Slot of variable width in a hub of friction pair	Məqalə	Известия Саратовского Университета. Новая версия. Серия Математика. Механика Информатика, 2016 года, Т.16, вып.3, стр.344-355	2016
32	Minimization of abrasive wear for the internal surface of the hub of a friction pair	Məqalə	Journal of Friction and, Wear Том 37, Выпуск 5, Страницы 424-429, 1 September 2016	2016
33	Минимизация абразивного износа внутренней поверхности втулки фрикционной пары	Məqalə	Белорусия, НАН Беларуси, Институт механики металло-Полимерных систем им. В.А.Белого, Меж. научный журнал «Трения и износ» г. Гомель, №5, том. 37, стр.551-557, 2016 г, (Сентябрь-Октябрь)	2016
34	Определение равновесной шероховатой поверхности трения втулки фрикционной пары	Tezis	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	2017
35	Optimal design of a frictional pair of a hub-plunger	Məqalə	Journal of Friction and Wear, Том 38, Выпуск 5, Страницы 384-389, 1 September 2017	2017
36	Напряженно-деформированное состояние втулки фрикционной пары	Tezis	Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi, BDU, "Məxanika-Riyaziyyat" fakültəsi, AMEA-nın müxbir üzvü, tanınmış alim və görkəmli riyaziyyatçı, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, prof. Q. T. Əhmədovun 100	2017

			illik yubileyinə həsr olunmuş "RİYAZİYYAT VƏ MEXANİKANIN AKTUAL PROBLEMLƏRİ" adlı Respublika elmi konfransının materialları, Bakı 2017, səh164-165	
37	Inverse problems of damage mechanics for a hub of a friction pair	Məqalə	International Journal of Damage Mechanics, Том 27, Выпуск 1, Страницы 82-96, 1 January 2018	2018
38	Minimization of stress state of a hub of friction pair	Məqalə	Hindawi Advances in Mathematical Physics Volume 2018, Article ID 8242614, 10 pages	2018
39	Minimization of the thermal state of the hub of a friction pair	Məqalə	Engineering Optimization, Том 50, Выпуск 4, Страницы 651-670, 3 April 2018	2018
40	Minimization of the Thermal State of the Hub of a Frictional Pair Using the Criterion of Uniform Temperature Distribution on a Friction Surface	Məqalə	Journal of Friction and Wear, Том 39, Выпуск 5, Страницы 405-411, 1 September 2018	2018
41	Оптимальное проектирование узла трения с минимальным контактным давлением	Tezis	«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	2018
42	Inverse wear contact problem of the friction unit	Məqalə	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Том 232, Выпуск 22, Страницы 4216-4226, 1 November 2018	2018
43	Оптимальное проектирование фрикционной пары" втулка-плунжер" с минимальным износом	Məqalə	Трибология-машиностроению Ижевск,19-21 ноября, 2018, стр. 42-45	2018
44	Inverse problem of contact fracture mechanics for a hub of friction pair taking into account thermal stresses	Məqalə	Mathematics and Mechanics of Solids, Том 24, Выпуск 6, Страницы 1763-1781, 1 June 2019	2019
45	Оптимальное проектирование узла трения с равномерным контактным давлением	Məqalə	Трение и износ. Том:40 , №6, стр.740-749, 2019	2019
46	Критерий равномерного распределения температуры на поверхности трения для минимизации теплового состояния	Tezis	VIII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва. 19-22 ноября	2019

			2019 г./Сборник материалов.-М:ИМЕТ РАН, 2019, 860с., стр.665-666	
47	The Optimal Design of a Friction Unit with Uniform Contact Pressure	Мəqalə	Journal of Friction and Wear, Том 40, Выпуск 6, Страницы 562-568, 1 November 2019	2019
48	Обратная задача механики разрушения для втулки фрикционной пары	Мəqalə	Национальная академия наук Украины, Институт проблем и машиностроения им. А.Н. Подгорного, II Международная научно-техническая конференция «Динамика, прочность и моделирование в машиностроении»-2020. Секция 1, стр.88-91	2020
49	Optimum problem on wear decrease for a hub of friction pair	Мəqalə	Mechanics of Advanced Materials and Structures, Том 27, Выпуск 5, Страницы 353-363, 2 March 2020	2020
50	Effect of Wear on the Partial Closure of a Variable Width Slit in a Hub of a Friction Pair	Мəqalə	Journal of Friction and Wear, Том 42, Выпуск 4, Стр. 309-315, July 2021	2021
51	Development of a mathematical model for a friction pair "sleeve-plunger"	Мəqalə	The 8th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA 2022), 24-26 August 2022, Baku, Azerbaijan, pp.60-63	2022
52	Определения распределения температуры во втулке	Мəqalə	The XXXI International Scientific Symposium "Turkic World and National Unity" October 29, 2022 ISBN: 978-605-71876-3-5 Andijan/ Uzbekistan, pp.249-252	2022
53	Расчет равномерной шероховатости поверхности трения для втулки контактной пары при повторно-поступательном движении плунжера	Мəqalə	The XXXII International Scientific Symposium "Turk's Victory: from CHANAKKALE to KARABAKH" The 26th of November ISBN: 978-605-71876-5-9 Kars-Eskishehir / Türkiye, pp.327-330	2022
54	Hub-plunger friction pair concentration of stress on a rough surface	Мəqalə	International Scientific Symposium "From Social Analysis to Science Fiction: Intercultural Studies and Global Interaction", pp.417-424, 2024, Ankara / Türkiye	2024