**Ә. Марғұлан атындағы Павлодар педагогикалық университеті**

**\_\_\_\_**Жаратылыстану жоғары мектебінің**\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(кафедраның, құрылымдық бөлімшенің атауы)*

\_ қауымдастырылған профессоры\_ Айнур Кусбековна**\_**Сейтханованың

**ғылыми және оқу-әдістемелік еңбектерінің тізімі**

**Список опубликованных научных и учебно-методических работ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Сейтхановой Айнур Кусбековны\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество)*

**\_**ассоциированного профессора**\_\_\_\_ \_**Высшей школы естествознания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(преподавателя, доцента, профессора) (наименование кафедры, подразделения)*

**Павлодарского педагогического университета имени Әлкея Марғұлана**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Атауы**  **Наименование** | **Баспа түрі /**  **Характер издания** | **Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері) /**  **Издание, журнал (наименование, №, год, страницы)** | **Көлемі**  **(баспа табақ) /**  **Объем (печатных листов)** | **Қосалқы авторлардың аты жөні /**  **ФИО соавторов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрлігінің**  **ғылым және жоғары білім саласында сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған басылымдарда /**  **В научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК** | | | | | |
| 1 | Об отражении связанных упругих и тепловых волн на границе анизотропных термоупругих полупространств | печатный | Вестник ПГУ. Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова. Серия Физико-математическая, № 1-2, 2012 г. С. 14–22  ISSN 1811-1807 | 0,5 | Н.А. Испулов, А.Б.Искакова |

**Соискатель А.К. Сейтханова**

**Ученый секретарь К.М.Мухамедиева** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | О построении системы дифференциальных уравнений, структуры матрицанта и уравнений дисперсии термоупругих волн в анизотропных средах ромбической и гексагональной классов | печатный | Вестник ПГУ. Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова. Серия Физико-математическая, № 1-2, 2012 г. С. 50–58  ISSN 1811-1807 | 0,5 | Н.А.Испулов, А.Б.Искакова |
| 3 | О распространении рэлеевских волн в неоднородной изотропной среде | печатный | Вестник ПГУ. Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова. Серия Физико-математическая, № 1-2, 2012 г. С. 58–65  ISSN 1811-1807 | 0,4 | Н.А.Испулов |
| 4 | О распространении термоупругих волн в анизотропной среде триклинной сингонии | печатный | Вестник ПГУ. Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова. Серия Физико-математическая, № 1-2, 2012 г. С. 78–83  ISSN 1811-1807 | 0,4 | С.К.Тлеукенов, Н.А.Испулов |
| 5 | Тригоналды сингонияның 32 және 3 кластары үшін бірінші ретті дифференциалды теңдеулер мен коэффициенттер матрицасының жүйесін құру | печатный | Вестник ПГУ. Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова. Серия Физико-математическая,  № 3-4, 2012 г. С. 110–121  ISSN 1811-1807 | 0,7 | Н.А. Испулов,  М.Муграж |

**Соискатель А.К. Сейтханова**

**Ученый секретарь К.М.Мухамедиева** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | The attenuation coefficient and the velocity of thermal and elastic waves in orthorhombic syngony anisotropic media classes 222 and mm2 | печатный | Вестник КарГУ. Караганды, изд-во КарГУ.Серия Математика, № 2(74), 2014 г.  С. 129-135  ISSN 0142-0843 | 0,4 | С.К.Тлеукенов,  Е.Аринов, , Н.А.Испулов |
| 7 | Dynamic stability of wave processes of a round rod | печатный | ИЗВЕСТИЯ НАН РК Казахский национальный университет имени Аль-фараби, № 2 (324), 2019, С.90-98  ISSN 1991-346Х | 0,5 | A.Seitmuratov,  B.Zhussipbek , G.Sydykova, , U.Аitimova |
| 8 | Сonditions of extreme stress state | печатный | Алматы, КазНТУ им. Сатпаева,  Алматы Вестник НАН РК. Серия Геологические и технические науки, №5, 2019 г. C.202-206  <https://doi.org/10.32014/2019.2518-170X.143>  ISSN 2224-5278 | 0,4 | А.Ж. Сейтмұратов,  Л.У.Таймуратова,  Б.К.Жүсіпбек,  Л.С.Каинбаева |
| 9 | Solution of private tasks of cylindrical shear waves (in the case of the distribution of constant values γ-α + 2> 0 and α = β) | печатный | ИЗВЕСТИЯ НАН РК Казахский национальный университет имени Аль-фараби, № 6 (334), 2020 г.С.19-26  ISSN 1991-346Х | 0,5 | A. Seitmuratov,  M.Zh. Aitimov,  A. Ostayeva,  Е. Tulegenova,  D. Janyssova,  T. Shamilov |

**Соискатель А.К. Сейтханова**

**Ученый секретарь К.М.Мухамедиева** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | The solution of differential equations for elastic disturbances in the  Cylindrical coordinate system with regard to the inertial components | печатный | Доклады НАН РК. Серия Физика, №1, 2023 г. С.108-124  ISSN 2224-5227 | 1,0 | Arinov E.,  Kundakova L.,  Ispulov N.,  Zhumabekov A. |
| 11 | Износоустойчивый магнезиальносиликатный огнеупор для футеровки тепловых агрегатов | печатный | Известия НАН РК. № 2, 2017 г.С.51-56  ISSN 2224-5286 | 0,4 | А.Н.Жакупова, А.К.Свидерский,  Е.Ю.Евсеева,  М.З.Мулдахметов |
| 12 | Математика мұғалімдерін даярлайтын жоғары білім беру бағдарламаларының мектептерде оқыту сапасына әсері | печатный | ВЕСТНИК КазНПУ им. Абая. Серия «Педагогические науки», №4 (72), 2021, стр.133-142  ISSN 1728-5496 | 0,5 | Г.С. Джарасова,  А.Н. Токжигитова |
| 13 | Қазақстандағы және Ұлыбританиядағы жоғары сыныптарға арналған физика пәнінің оқу жоспарларының мазмұнын салыстыру | печатный | Вестник Торайгыров университета. Серия педагогическая № 4 (2022) С.180-190  ISSN 2710-2661 | 0,5 | Н. Жакупов |

**Соискатель А.К. Сейтханова**

**Ученый секретарь К.М.Мухамедиева** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Халықаралық рецензияланатын басылымдардағы жарияланымдар (Web of Science, Scopus)/**  **Публикаций в международных рецензируемых изданиях (Web of Science, Scopus)** | | | | | |
| 1 | Reflection of thermoelastic wave on the interface of isotropic halfspace and tetragonal syngony anisotropic medium of classes 4,4/mm m with thermomechanical effect | печатный | Chinese. Physics В. Vol. 25, No. 3 (2016) 038102  DOI: 10.1088/1674-1056/25/3/038102 | 0,3 | Nurlybek A Ispulov,  Abdul Qadir,  M A Shah,  Tanat G Kissikov  Erkin Arinov |
| 2 | Investigation of the Structural, Mechanical and Tribological Properties of Plasma Electrolytic Hardened Chromium-Nickel Steel | печатный | Lubricants. *2021,*9*(11), 108* DOI:[10.3390/lubricants9110108](https://doi.org/10.3390/lubricants9110108) | 0,8 | [Bauyrzhan Rakhadilov](https://sciprofiles.com/profile/1407511),  [Zarina Satbayeva](https://sciprofiles.com/profile/1402236),  [Gulnara Yerbolatova](https://sciprofiles.com/profile/author/Rmp5anJUeU5oVjFlU0xUUkFBMUpBL2VscVBYaWRTMTdwSkZvWHFFMjdaRT0=), [Yulianna Icheva](https://sciprofiles.com/profile/author/cTFEdHdNUENEU3daTVhnbXRCbFpJWFlaak1qQlBKTWlKMUFYTlFCNlM4Yz0=), [Zhuldyz Sagdoldina](https://sciprofiles.com/profile/author/cHhmNE9aUkVWdWF5RXE2dmw1WkVJd3V4TWRKMHVxSkFZT3hQc1RIa25NZz0=) |
| 3 | Physico-mechanical properties, structure, and phase composition of (BeO + TiO2)-ceramics containing TiO2 nanoparticles (0.1–2.0 wt.%) | печатный | Materials Science-Poland, 2021, 39(4), pp. 626-638  DOI:10.2478/msp-2022-0003 | 0,8 | Alexandr Pavlov,  Zhuldyz Sagdoldina,  Askar Kassymov,  Bauyrzhan Rakhadilov,  Aidar Kengesbekov |

**Соискатель А.К. Сейтханова**

**Ученый секретарь К.М.Мухамедиева** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мерзімді ғылыми басылымдарда, халықаралық журналдарда және ғылыми конференция материалдарында /**  **В периодических научных изданиях, международных журналах и материалах научных конференций** | | | | | |
| 1 | Система дифференциальных уравнений 1-го порядка, описывающая распространение термоупругих волн в анизотропных средах | печатный | Материалы Международной научно-практической конференции «Теория функций, функциональный анализ и их приложения», стр. 190-193 г.Семей 3-5 октября 2013 г. | 0,3 | Н.А. Испулов,  К.Р. Досумбеков,  Ж.Д. Оспанова |
| 2 | О матричной формулировке задач отражения - преломления термоупругих волн | печатный | Вестник ПГУ. Серия Физико-математическая, № 1, Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, стр. 128-134, 2013 г. | 0,4 | Испулов Н.А. |
| 3 | Thermoelastic Waves Propagation in Rhombic Singony of the Classes mm2 and 222 | печатный | SINDH UNIVERSITY RESEARCH JOURNAL (SCIENCE SERIES), *N*. A-1, март 2014, р. 29-32, 2014 г. | 0.3 | A. Ispulov,  Abdul Qadir,  Marat Zhukenov, Talgat Dosanov, Saeed Ahmed Khan |
| 4 | One-dimensional wave propagation in anisotropic mediums of crystals among different classes | печатный | Вестник ПГУ. Серия Физико-математическая, № 1, Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, стр. 95-102, 2014 г. | 0,5 | Тлеукенов С.К., Испулов Н.А.,  Кисиков Т.Г. |
| 5 | О термоупругих волнах, распространяющихся в анизотропных средах | печатный | Вестник ПГУ. Серия Физико-математическая, № 1, Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, стр. 72-78, 2014г. | 0,4 | Испулов Н.А.  А.М.Тюлюбаева |

**Соискатель А.К. Сейтханова**

**Ученый секретарь К.М.Мухамедиева** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Задачa отражения волн на границе раздела изотропного полупространства и анизотропной среды тетрагональной сингонии классов 4,4,4/m с термомеханическим эффектом | печатный | Вестник ПГУ. Серия Физико-математическая, № 2, Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, стр. 72-81, 2014 г. | 0,4 | Испулов Н.А.,  Кисиков Т.Г. |
| 7 | О матричном решении задач распространения термоупругих волн в анизотропных средах. | печатный | Международный независимый институт Математики и Систем "МиС" Ежемесячный научный журнал № 9 стр. 60-65, 2014 г. | 0.4 | Испулов Н.А., Жуспекова Н.Ж., Оспанова Ж.Д. |
| 8 | Некоторые аспекты при изучении физики на английском языке | печатный | Материалы XIII международной научно-практической конференции, Прага, Чешская республика 22 декабря 2016 года | 0,2 | Казангапова Л.К.,  Дуан А.Ж. |
| 9 | Построение структуры матрицы *В* для тетрагональной симметрии классов 4, , 4/m | печатный | |  | | --- | | INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW  XII international scientific and practical conference «international scientific review of the problems and prospects of modern science and education», BOSTON**.** USA  21-22 JANUARY, 2017 г. | | 0.2 | Дуан А.Ж. |
| 10 | О построении матрицы коэффициентов отражения и преломления связанных упругих и термоупругих волн | печатный | NEWS OF SCIENCE AND EDUCATION № 2 , 2017 Volume 10 Geography and geology Technical science Physics Chemistry and chemical technology. materials of the xiii international scientific and practical conference 30 january -07 february , 2017 | 0,2 | - |

**Соискатель А.К. Сейтханова**

**Ученый секретарь К.М.Мухамедиева** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | Проблемы использования интегрированных курсов физики и математики в средней общеобразовательной школе | печатный | Материалы IV международной научно-практической конференции «наука и образование в современном мире: вызовы ХХI века» 29-31октября 2019 г., Нур-Султан (Казахстан) | 0,3 | Елеусизова Р. Е. |
| 12 | Некоторые аспекты при изучении физики и математики на английском языке | Печат. | Материалы V международной научно-практической конференции. Павлодар, ИнЕУ,  Павлодар. 24.04.2020 | 0,2 | Нурболкызы Б. |
| 13 | Использование различных типов тестовых заданий на уроках физики | Печат. | НАСЛЕДИЕ ТРУДОВ АЛЬ-ФАРАБИ  В РАЗВИТИИ МИРОВОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ материалы международной научно-практической конференции, посвященной 1150-летию выдающегося учёного-мыслителя Абу Насыр аль-Фараби, Павлодар 2020 | 0,3 | З. Канашева |
| 14 | Диагностика мотивации учащихся как средство формирования предметной компетенции посредством физических экспериментов | печатный | International Scientific and Practical Conference «Scientific Horizon in The Context of Social Crises» (February6-8, 2021). Tokyo, Japan:Otsuki Press, 2021, р. 330-336[URL: https://www.interconf.top/documents/2021.02.6-8.pdf](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.interconf.top%2Fdocuments%2F2021.02.6-8.pdf&cc_key=) | 0,4 | Кочергин А.Д. |
| 15 | Аралас оқыту технологиясы арқылы физика мен ағылшын тілін кіріктіру | печатный | The XIII International Science Conference «Development of modern science: theory,  methodology, practice», March 18 – 19, 2021, Madrid, Spain. 130-133 p.  ISBN -978-1-63732-134-8.  DOI - 10.46299/ISG.2021.I.XIII. 03.2021 | 0,3 | Жакупов Н.Р. |

**Соискатель А.К. Сейтханова**

**Ученый секретарь К.М.Мухамедиева** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | Development of interactive online physics courses for secondary school students on the example of uk educational institutions | печатный | The 13th International scientific and practical conference “Information activity as a  component of science development” (April 04 – 07, 2023) Edmonton, Canada.285-287 р.  ISBN – 979-8-88955-324-3  DOI – 10.46299/ISG.2023.1.13 | 0,2 | | Zhakupov N. |
| 17 | Conditions for the formation of future teachers’ readiness to organize Learning activities at school | печатный | Тhe 1st International Scientific Conference «Research Retrieval and Academic Letters» (January , 26-27, 2023). Warsaw, Polan | 0.3 | | Р.Жунусова,  М.Кудайберген |
| **Монографиялар және оқу, оқу**-**әдістемелік құралдар /**  **Монографии и учебные, учебно-методические пособия** | | | | | | |
| 1 | Тұтас орта механикасының моделдері | печатный | Оқу құралы. – Павлодар: ИнЕУ, 2015 – 103 б.  ISBN 978-601-7380-71-7 | 6,4 | - | |
| 2 | Механика. Молекулалық физика | печатный | Оқу құралы. – Павлодар: ИнЕУ, 2020 – 103 б.  ISBN 978-601-7613-09-9 | 6,4 | Жунусова Р.А.,  Айгумусова Д.С. | |
| 3 | Электр және магнетизм | печатный | Оқу құралы. – Павлодар:ППУ, 2022 – 107 б.  ISBN 978-601-267-692-1 | 6,7 | Жунусова Р.А. | |
| 4 | Оптика. Сәулеленудің кванттық табиғаты | печатный | Оқу құралы. – Павлодар:ППУ, 2023 – 100 б.  ISBN 978-601-267-692-1 | 6,2 | Жунусова Р.А.  Кисабекова А.А. | |
| 5 | Применение аналитических методов при решении задач распространения термоупругих волн в анизотропных средах | печатный | Монография. – Павлодар: ППУ им.Ә.Маргулана, 2023. – 105 с.  ISBN 978-601-267-745-4 | 6,5 | - | |

**Соискатель А.К. Сейтханова**

**Ученый секретарь К.М.Мухамедиева** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.