**СПИСОК**

**научных и научно-методических трудов**

**Ережеп Дархан Есейұлы**

Идентификаторы автора:
Scopus Author ID: 57194012596

Web of Science Researcher ID: D-6983-2017

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2232-2911>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название публикации | Тип публикации (статья, обзор и т.д.) | Наименование журнала, год публикации (согласно базам данных), DOI | Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки по данным Journal Citation Reports за год публикации | Индекс в базе данных Web of Science Core Collection  | CiteScore журнала, процентиль и область науки по данным Scopus за год публикации | ФИО авторов (подчеркнуть ФИО претендента) | Роль претендента  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | Cryogenic System for FTIR Analysis of Hydrocarbon Fuels at Low Temperature and Atmospheric Pressure | Article | Applied Sciences, 15(14), 7944, 2025, <https://doi.org/10.3390/app15147944>  | (2024) JIF - 2.5Category (Engineering, Multidisciplinary) - Q2 | SCIE | (2024) CiteScore - 5.5,General Engineering – 79 percentile. | Turlybekova G., Kenbay A., Aldiyarov A., KorshikovE., Lesbayev A., Nurmukan A., Yerezhep D.\* | Автор корреспондент |
| 2 | An Investigation into Fe3O4 Nanoparticle-Based Composites for Enhanced Electromagnetic Radiation Shielding | Article | Journal of Composites Science, 9(5), 226, 2025, https://doi.org/10.3390/jcs9050226  | (2024) JIF - 3.7Category (Materials science, Composites) - Q2 | ESCI | (2024) CiteScore - 5.8,Engineering (miscellaneous) – 79 percentile. | Lesbayev A., Akalim D., Kalauov B., Yerezhep D.\* | Автор корреспондент |
| 3 | Optimizing Combustion Characteristics of Ammonium Perchlorate Composites with Nickel-Enhanced Carboxymethyl Cellulose | Article | Aerospace, 12(4), 270, 2025, <https://doi.org/10.3390/aerospace12040270>  | (2024) JIF - 2.2Category (Engineering, Aerospace) - Q2 | SCIE | (2024) CiteScore - 4.0,Aerospace Engineering – 66 percentile. | Nurguzhin M., Janikeyev M., Omarbayev M., Yermakhanova A., Meiirbekov M., Zhumakhanov M., Lesbayev A., Yerezhep D., Atamanov M., Tulepov M., Beksultan Z. | Со-автор |
| 4 | Laboratory Studies of the Clathrate Hydrate Formation in the Carbon Dioxide-Water Mixtures at Interstellar Conditions | Article | ACS Omega, 10(1), 1237–1248, 2025, <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c08342>  | (2024) JIF - 4.5Category (Chemistry, Multidisciplinary) - Q2 | SCIE | (2024) CiteScore - 7.1,General Chemical Engineering – 76 percentile. | Tychengulova A., Katpayeva K., Shomshekova S., Ibragimova S., Golikov O., Yerezhep D.\*, Sokolov D., Aldiyarov A. | Автор корреспондент |
| 5 | Multiple phase transitions in ethanol thin films obtained by physical vapor deposition | Article | Applied Surface Science, 687, 162259, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.162259>  | (2024) JIF - 6.9Category (Physics, Applied) – Q1 | SCIE | (2023) CiteScore - 13.4,Condensed Matter Physics – 94 percentile. | Aldiyarov, A., Yerezhep, D., Sokolov, D., Korshikov, E., Nurmukan, A., Tasmukhanova, A., Ramos, M. A. | Со-автор |
| 6 | Structure and Properties of Al–CNT-Based Composites Manufactured by Different Methods: A Brief Review | Review  | Materials, 18(1), 214, 2025, <https://doi.org/10.3390/ma18010214>  | (2024) JIF - 3.2Category (Physics, Applied) - Q2 | SCIE | (2024)CiteScore - 6.4,General Materials Science – 71 percentile. | Nurguzhin, M., Janikeyev, M., Omarbayev, M., Yermakhanova, A., Meiirbekov, M., Zhumakhanov, M., Keneshbekova, A., Atamanov, M., Akylbayeva, A., Lesbayev, A., & Yerezhep, D.\* | Автор корреспондент |
| 7 | Ab Initio Modelling of g-ZnO Deposition on the Si (111) Surface | Article | Journal of Composites Science, 8(7), 281, 2024, <https://doi.org/10.3390/jcs8070281>  | (2024) JIF - 3.7Category (Materials science, Composites) - Q2 | ESCI | (2024) CiteScore - 5.8,Engineering (miscellaneous) – 79 percentile. | Alzhanova, A., Mastrikov, Y., & Yerezhep, D.\* | Автор корреспондент |
| 8 | Characterization of a Heterojunction Silicon Solar Cell by Means of Impedance Spectroscopy | Article | Micromachines, 15(2), 184, 2024, <https://doi.org/10.3390/mi15020184>  | (2024) JIF - 3.0Category (Physics, Applied) - Q2  | SCIE | (2024)CiteScore - 6.0,Mechanical Engineering– 77 percentile. | Aimaganbetov, K., Yerezhep, D., Kishkenebayev,M., Chuchvaga, N., Almas, N., Tokmoldin, S., & Tokmoldin, N. | Со-автор |
| 9 | Cryovacuum setup for optical studies of astrophysical ice | Article | Scientific Reports, 13(1), 21155, 2023, <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48541-3>  | (2024) JIF - 3.9Category (Multidisciplinary Science) - Q1  | SCIE | (2024) CiteScore - 6.7,Undefined– 89 percentile. | Golikov, O., Yerezhep, D.\*, Akylbayeva, A., Sokolov, D. Y., Korshikov, E., Nurmukan, A., Aldiyarov, A. | Автор корреспондент |
| 10 | IR Spectroscopic Degradation Study of Thin Organometal Halide Perovskite Films | Article | Molecules, 28(3), 1288, 2023, <https://doi.org/10.3390/molecules28031288>  | (2023) JIF - 4.2Category (Chemistry, Multidisciplinary) – Q2  | SCIE | (2023) CiteScore - 7.4,Physical and Theoretical Chemistry– 80 percentile. | Yerezhep, D.\*, Omarova, Z., Aldiyarov, A., Shinbayeva, A., & Tokmoldin, N.  | Первый автор, автор корреспондент |
| 11 | Analysis of Vibrational Spectra of Tetrafluoroethane Glasses Deposited by Physical Vapor Deposition | Article | ACS Omega, 8 (22), 19567-19574, 2023, <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c00985>  | (2023) JIF - 3.7Category (Chemistry, Multidisciplinary) - Q2  | SCIE | (2023) CiteScore - 6.6,General Chemical Engineering– 76 percentile. | Yerezhep, D.\*, Akylbayeva, A., Golikov, O., Sokolov, D. Y., Shinbayeva, A., & Aldiyarov, A. U.  | Первый автор, автор корреспондент |
| 12 | Infrared Analysis and Effect of Nitrogen and Nitrous Oxide on the Glass Transition of Methanol Cryofilms | Article | ACS Omega, 7(50), 46402-46410, 2023, <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c05090>  | (2023) JIF - 3.7Category (Chemistry, Multidisciplinary) - Q2  | SCIE | (2023) CiteScore - 6.6,General Chemical Engineering– 76 percentile. | Sokolov, D. Y., Yerezhep, D., Vorobyova, O., Golikov, O., & Aldiyarov, A. U. | Со-автор |
| 13 | Optical Studies of Thin Films of Cryocondensed Mixtures of Water and Admixture of Nitrogen and Argon | Article | Materials, 15(21), 7441, 2022, <https://doi.org/10.3390/ma15217441>  | (2023) JIF - 3.4Category (Physics, Applied) - Q2 | SCIE | (2023) СiteScore - 5.2,General Materials Science – 67 percentile. | Sokolov, D. Y., Yerezhep, D., Vorobyova, O., Ramos, M. A., & Shinbayeva, A. | Со-автор |
| 14 | In Silico Investigation of the Impact of Hole-Transport Layers on the Performance of CH3NH3SnI3 Perovskite Photovoltaic Cells | Article | Crystals, 12(5), 699, 2022, <https://doi.org/10.3390/cryst12050699>  | (2023) JIF - 2.7Category (Materials science, multidisciplinary) – Q3 | SCIE | (2023) CiteScore - 3.6,General Materials Science – 52 percentile  | Omarova, Z., Yerezhep, D.\*, Aldiyarov, A., & Tokmoldin, N. | Автор корреспондент |
| 15 | A Multifaceted Approach for Cryogenic Waste Tire Recycling | Article | Polymers, 13(15), 2494, 2021, <https://doi.org/10.3390/polym13152494>  | (2023) JIF - 4.967Category (Polymer Science) -Q1 | SCIE | (2023) CiteScore - 5.7,Polymers and Plastics– 77 percentile  | Yerezhep, D., Tychengulova, A., Sokolov, D., Aldiyarov, A. | Первый автор |

**Список научных трудов**

**Ережеп Дархан Есейұлы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характер издания** | **Выходные данные** | **Количество стр.** | **Соавторы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **Статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК** |
| 1 | Development of low-temperature cell for ir fourier-spectroscopy of hydrocarbon materials (Статья) | Печатный и электронный | Eurasian Physical Technical Journal, 22(2-52), 88–96 2025, <https://doi.org/10.31489/2025N2/88-96>, ISSN 1811-1165 / e-ISSN:2413-2179, Scopus (2024) (CiteScore - 1.2, General Engineering – 26 percentile) |  | Kenbay, A., Aldiyarov, A.,  |
| 2 | Cryovacuum facilities for studying astrophysical ices (Статья) | Печатный | Low Temperature Physics, 50(1), 66–72, 2024, <https://doi.org/10.1063/10.0023894>, ISSN 1063-777X, Web of Science (2023) (JIF - 0.6. Category (Physics, Applied) - Q4) | 8 | Golikov, O., Akylbayeva, A., Sokolov, D., Korshikov, E., & Aldiyarov, A. |
| 3 | Анализ и получение FTIR-спектров керосина с помощью разработанной криогенно-капиллярной системы с низкотемпературной ячейкой (Статья) | Печатный и электронный | Recent Contributions to Physics, v. 91, n. 4, 2024, p. 64–76. <https://doi.org/10.26577/RCPh.2024.v91.i4.a7>, ISSN 1563-0315 / еISSN 2663-2276 Web of Science (2023) (JIF - 0.2. Category (Physics, Multidisciplinary) - Q4)  | 14 | Кенбай, А., Алдияров A. |
| 4 | Low-temperature cell for IR Fourier spectrometric investigation of hydrocarbon substances (Статья) | Печатный и электронный | Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics, 23(4), 696–702, 2023, <https://doi.org/10.17586/2226-1494-2023-23-4-696-702>, ISSN 2226-1494 / eISSN 2500-0373 Scopus (2023) (CiteScore - 0.7, Mechanical Engineering – 15 percentile) | 7 | Kenbay, A., Golikov, O., Aldiyarov, A.,  |
| 5 | Researching carbon dioxide hydrates in thin films via FTIR spectroscopy at temperatures of 11–180 K (Статья) | Печатный и электронный | Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics, 23(3), 483–492, 2023, <https://doi.org/10.17586/2226-1494-2023-23-3-483-492>, ISSN 2226-1494 / eISSN 2500-0373 Scopus (2023) (CiteScore - 0.7, Mechanical Engineering – 15 percentile) | 10 | Golikov O., Sokolov D. |
| 6 | Improvement of the automatic temperature stabilisation process in the cryovacuum unit (Статья) | Печатный и электронный | Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics, 23(1), 62–67, 2023, <https://doi.org/10.17586/2226-1494-2023-23-1-62-67>, ISSN 2226-1494 / eISSN 2500-0373 Scopus (2023) (CiteScore - 0.7, Mechanical Engineering – 15 percentile) | 6 | Golikov O., Sokolov D. |
| 7 | Исследование наноструктурированных композитных волокон на основе Fe₃O₄ (Статья) | Печатный и электронный | The Journal of the Open Systems Evolution Problems, v. 26, n. 2, 2024, p. 25–36. <https://doi.org/10.26577/JPEOS.2024.v26-i2-a4>, ISSN 2617-7595 / еISSN 2617-7609  | 12 | Лесбаев, А., Акалим, Д. |
| 8 | A semi-automatic examination of CO2 structures in thin films at low temperatures, (Статья) | Печатный и электронный | International Journal of Mathematics and Physics, V. 14, No. 1, 2023, P. 53–60, <https://doi.org/10.26577/ijmph.2023.v14.i1.06>, ISSN 2218-7987/ еISSN 2409-5508Web of Science JIF - 0.2, Category (Physics, Multidisciplinary) - Q4, 4.9, Scopus CiteScore - 0.3, General Physics and Astronomy – 2 percentile | 7 | Golikov O., Yerlanov, T. |
| 9 | Analysis of the retrofitting of a universal vacuum cryogenic spectrophotometer (Статья) | Печатный и электронный | Recent Contributions to Physics, v. 84, n. 1, 2023, p. 82–90. <https://doi.org/10.26577/RCPh.2023.v84.i1.010>, ISSN 1563-0315 / еISSN 2663-2276 Web of Science (JIF - 0.2. Category (Physics, Multidisciplinary) - Q4) | 9 | Akylbayeva, A., Sokolov, D., Aldiyarov, A., Golikov, O., Karamysova, L. |
| 10 | Stability Study of the Functional Layer in a Perovskite Solar Cell (Статья) | Печатный и электронный | The Journal of the Open Systems Evolution Problems, v. 25, n. 3-4, 2023, p. 56–64. <https://doi.org/10.26577/JPEOS.2023.v25.i3-4.i4>, ISSN 2617-7595 / еISSN 2617-7609 | 9 | Омарова, Ж., Жантуаров, С., Токмолдин, Н. |
| 11 | Investigation of the effect of defect density on an environmentally friendly solar cell with an optimal choice of HTL (Статья) | Печатный и электронный | The Journal of the Open Systems Evolution Problems, v. 25, n. 1-2, 2023, p. 35–42. <https://doi.org/10.26577/JPEOS.2023.v25.i1-2.i5>, ISSN 2617-7595 / еISSN 2617-7609 | 8 | Omarova Z., Aldiyarov A., Tokmoldin N. |
| 12 | Investigation of the ir spectra of ethanol for fuel energy using a developed specialized low-temperature cell (Статья) | Печатный и электронный | The Journal of the Open Systems Evolution Problems, v. 25, n. 1-2, 2023, p. 95–108. <https://doi.org/10.26577/JPEOS.2022.v24.i1.i6>, ISSN 2617-7595 / еISSN 2617-7609 | 15 | Golikov O., Kenbay A., Aldiyarov A. |
| 13 | Performance simulation of eco-friendly solar cells based on CH3NH3SnI3, (Статья)  | Печатный / электронный | Eurasian Physical Technical Journal, V. 19, No. 2, 2022, P. 58–64, <https://doi.org/10.31489/2022No2/58-64>, ISSN 1811-1165/ еISSN 2413-2179Scopus (General Engineering) - 25- й процентиль | 6 | Omarova Zh.,Aldiyarov A.,Golikov O.,Tokmoldin N. |
| 14 | Перовскит күн элементіндегі функционалды қабаттың тозу процесін зерттеу, (Статья) | Печатный | Вестник АУЭС, Том 3, № 58, 2022, стр. 41-49, <https://doi.org/10.51775/2790-0886_2022_58_3_41>, ISSN 2790-0886 | 9 | Омарова Ж.,Алдияров А.,Токмолдин Н. |
| 15 | HTL оңтайлы таңдауымен СH3NH3SNI3 негізіндегі экологиялық таза күн элементтерін сандық модельдеу, (Статья) | Печатный | Вестник АУЭС, Том 2, №57, 2022, стр. 6-17, <https://doi.org/10.51775/2790-0886_2022_57_2_6>, ISSN 2790-0886 | 12 | Омарова Ж.,Алдияров А.,Токмолдин Н. |
| 16 | Исследование динамики изменения температуры универсальной криогенной поверхности с помощью метода конечных элементов (Статья) | Печатный и электронный | Recent Contributions to Physics, v. 80, n. 1, 2022, p. 66–74. <https://doi.org/10.26577/RCPh.2022.v80.i1.08>, ISSN 1563-0315 / еISSN 2663-2276 Web of Science (JIF - 0.1)  | 9 | Ходжаева М.С., Голиков О.Ю., Соколов Д.Ю. |
| 17 | Vibrational spectroscopy of thin film condensates of ethanol mixture with inert gase (Статья) | Печатный и электронный | Recent Contributions to Physics, v. 78, n. 3, 2021, p. 66–74.<https://doi.org/10.26577/RCPh.2021.v78.i3.03>, ISSN 1563-0315 / еISSN 2663-2276Web of Science (JIF - 0.1)  | 10 | Aldiyarov A.U., Sokolov D., Tychengulova A., |
| 18 | Study of polyamorphic transformations in the cryomatrix of nitrogen in cryovacuum condensates of water (Статья) | Печатный и электронный | Bulletin of the Karaganda University. Physics Series, V.4., 2021, Р.52-60. <https://doi.org/10.31489/2021ph4/52-60>, ISSN 2518-7198/ еISSN 2663-5089 | 8 | Aldiyarov A.U., Beisenov K.I., Suiinzhanova U.P. |
| **Патенты** |
| 19 | Низкотемпературная измерительная ячейка диффузного отражения в среднем ИК-диапазоне, патент на полезную модель  | Печатный | №7284, Дата: 15.07.2022,  | 1 | Голиков О., Кенбай А., Алдияров А. |
| 20 | Криовакуумная установка для получения клатратообразующих систем, патент на полезную модель | Печатный | №7311, Дата: 29.07.2022,  | 1 | Соколов Д., Нурмукан А., Алдияров А. |
| 21 | Металлоорганический галогенидный солнечный элемент с перовскитной структурой, патент на полезную модель | Печатный | №7458, Дата: 16.09.2022,  | 1 | Омарова Ж.,Алдияров А., Токмолдин Н. |
| 22 | Низкотемпературная ячейка для измерения теплопроводности, патент на полезную модель | Печатный | №7487, Дата: 30.09.2022,  | 1 | Алдияров А. |
| 23 | Криовакуумная установка для проведения исследований свойств молекулярных криокристаллов, патент на полезную модель | Печатный | №7959, Дата: 14.04.2023,  | 1 | Акылбаева А., Соколов Д., Голиков О., Алдияров А. |
| 24 | Модернизированный держатель низкотемпературных образцов для ИК-спектроскопии, патент на полезную модель | Печатный | №9621, Дата: 19.07.2024 | 1 | Кенбай А., Алдияров А. |
| 27 | Способ получения композиционного материала с наночастицами Fe3O4 для экранирования электромагнитного излучения, патент на полезную модель | Печатный | №10909, Дата: 01.05.2025, | 1 | Әкәлім Д. А.,Лесбаев А. Б.Устаева Г. С.Әбдіжәлел М. Қ. |
| 28 | Огнестойкая влагозащитная фанера с облицовкой из шпона, пропитанного антипиреном, патент на полезную модель | Печатный | №11084, Дата: 05.05.2025 | 1 | Әкәлім Д. А.,Лесбаев А. Б.Устаева Г. С.Әбдіжәлел М. Қ. |
| 29 | Перовскитная фотоэлектрическая ячейка, устойчивая к радиации и термоциклированию, патент на полезную модель | Печатный | №11051, Дата: 06.05.2025 | 1 | Акылбаева А. |
|  | **Международные научно-практические конференции** |
| 30 | IR-spectroscopic perspective on degradation of functional layers in perovskite solar cells | Электронный | 5th International Conference on Applied Surface Science, 2022, P.1.39. | 1 | Omarova Zh.,/Aldiyarov A.,Tokmoldin N. |
| 31 | SCAPS-1D бағдарламасының көмегімен СH3NH3SnI3 негізіндегі экологиялық таза күн элементінің сипаттамаларын модельдеу | Печатный | Труды международной научно-практической конференции «Сатпаевские чтения – 2022. Тренды Современных научных исследований», Том 1, 2022, С.767-771, ISBN 978-601-323-291-1 | 5 | - |
| 32 | Исследование деградации отдельного слоя перовскитного солнечного элемента | Печатный | Сборник тезисов Международной конференции,посвященной памяти академика Национальной академии наук Республики КазахстанЭрнста Гербертовича, Том 1, 2023, С.22, ISBN 978-601-08-3104-9 | 1 | - |