

**Certificate**

of a candidate for the academic title of associate professor (associate professor) in a scientific field 20700 - Energy and Environmental Management

1	Last name, first name, patronymic (if any)	Ускенбаев Данияр Есанкулович
2	Academic degree (Candidate of Sciences, Doctor of Sciences, Doctor of Philosophy (PhD), Doctor of profile) or academic degree of Doctor of Philosophy (PhD), Doctor of profile or Doctor of Philosophy (PhD), Doctor of profile, date of award	The academic degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the specialty 6D060600 – "Chemistry", issued by the Committee for Control in the field of Education and Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (Order No. 544 dated 04/13/2017), CD No. 0001809, based on the recognition of the diploma of Candidate of Chemical Sciences in the scientific specialty 02.00.01 – "Inorganic Chemistry", issued by the decision of the Dissertation Council at the Uzbek National University named after Mirzo Ulugbek dated 05/11/2012 (order of the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan No. 193/1 dated 11/29/2012), series 0I No. 013581
3	Academic title, date of award	no
4	Honorary title, date of award	no
5	Position (date and number of the appointment order)	Associate Professor of the Department of Radio Engineering, Electronics and Telecommunications (Order dated 07/02/2018, No. 499 railway) since 07/02/2018.
6	Experience of scientific, scientific and pedagogical activity	For a total of 30 years, including 6 years as an associate professor of the Department of Radio Engineering, Electronics and Telecommunications.
7	The number of scientific articles after defending the thesis/obtaining the academic title of associate professor (associate professor)	There are 50 scientific articles in total, of which: - in publications recommended by the authorized body 18 (in the requested scientific field), - the scientific journals included in the databases of Clarivate Analytics (Web of Science Core Collection, Clarivate Analytics (Web of Science Core Collection, Clarivate Analytics)) have a total of 14 publications, including 2 articles (Q2) and 3 articles (Q3) in the requested scientific field,

		<p>- Scopus has 32 publications, including 7 articles in the requested scientific field.</p> <p>- other publications - 13</p> <p>- a patent for an invention RK - 1</p> <p>A method for producing high-temperature superconducting ceramics Bi-2223 from a melt. №37332, 30.05.2025y.</p> <p>- the patent for the utility model of the RK - 3</p> <p>The method of obtaining HTSP ceramics composition <math>\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Sr}_2\text{Ca}_{2.25}\text{Cu}_{3.25}\text{O}_y</math>. №8771, 15.12.2023 г.</p> <p>The method of obtaining polycrystals <math>\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3</math>. №9617, 03.04.2024 г.</p> <p>A high-temperature method for producing piezoceramics. №10129, 15.08.2024 г.</p>
8	The number of monographs, textbooks, and single-handedly written teaching materials published in the last 5 years	<p>The monograph -1.</p> <p>«Modern and promising materials of electronics and power engineering — production technology features and properties». – Astana: S. Seifullin KATSU, 2025. – 132 p.</p> <p>Training manual – 1.</p> <p>Transients in electrical circuits. Linear electrical circuits. chains. Astana: S. Seifullin KATSU, 2020.– 48 c.</p>
9	Persons who have defended their dissertation under his supervision and have an academic degree (Candidate of Sciences, Doctor of Sciences, Doctor of Philosophy (PhD), Doctor of profile) or an academic degree of Doctor of Philosophy (PhD), Doctor of profile or Doctor of Philosophy (PhD), Doctor of profile	no
10	Laureates, prize-winners of national, international, and foreign competitions, exhibitions, festivals, awards, and Olympiads prepared under his leadership.	no
11	The champions or prize-winners of the World University Games, Asian Championships and Asian Games, the champion or prize-winner of Europe, the world and the Olympic Games prepared under his leadership	no
12	Additional information	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project Manager AP09260251 "Development of technology for the production of Bi-HTS ceramics with</li> </ul>

	<p>high critical parameters", Grant funding for scientific research for 2021-2023.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Project executor AP14871881 "Development of a technology for obtaining an effective cathode material for creating competitively capable sodium-ion batteries", Grant funding for scientific research for 2022-2024.</li> <li>• Project executor AP05132692 "Development of innovative technologies to increase the efficiency of power supply to electric receivers with a voltage of up to 1000 V in mining enterprises." Grant financing of scientific research for 2018-2020.</li> <li>• Project executor "Search and research of structural materials for the creation of ceramic filters", Grant financing of scientific research for 2012-2014".</li> <li>• Badge "Enbek ardageri", Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan, Astana, Kazakhstan, 2023</li> <li>• Algys Khat of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan, 2017y.</li> <li>• "Kurmet gramotasy" Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan, 2021y.</li> </ul>
--	--

Head of the Department of Physics and Chemistry

Ibataev J.A.

Dean of the Faculty of Computer Systems and Professional Education

Ibyshev Y.S.



Список публикаций в международных рецензируемых изданиях  
(по запрашиваемому научному направлению  
20700 – Энергетика и рациональное природопользование)

Фамилия претендента Ускенбаев Данияр Есанкулович (Uskenbaev Daniyar)

Идентификаторы автора (если имеются):

Scopus Author ID: 16644477500

Web of Science Researcher ID: GGS-5731-2022

ORCID: 0000-0001-6265-1376

№ 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 (Журнал Цитэйшэн Репорте) за год публикации	Индекс в базе данных Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн)	CiteScore (СайтСкор) журнала, процентиль и область науки* по данным Scopus (Скопус) за год публикации	ФИО авторов (подчеркнуть ФИО претендента)	Роль претендента (соавтор, первый автор или автор для корреспонденции)
1	Synthesis of High Temperature Superconducting Ceramics in the Bi(Pb)-Sr-Ca-Cu-O System Based on Amorphous Precursor	статья	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, 4(12-118), P.29–37 E-ISSN:1729-4061 DOI:10.15587/172961.2022.262452	-	-	Cite Score 2022: 2.0, <b>Energy: Energy Engineering and Power Technology, процентиль-39</b>  <b>Engineering: Electrical and Electronic Engineering, процентиль-36</b>	Uskenbaev D.E. Zhetpisbayev K. Nogai A. Beissenov R. Zhetpisbayeva A. Baigisova K. Salmenov E. Nogai A. Tursyntay S.	первый автор

Соискатель

Ускенбаев Д.Е.

Ученый секретарь



Дерипсалдина Г.М.

2	Devising a deorbitation strategy for Kazakhstan's KazEOSat-1 spacecraft	статья	Eastern -European Journal of Enterprise Technologies, 2024 6 (5 (132)), 49–62. E-ISSN:1729-406 DOI: 10.15587/1729-4061.2024.319226	-	-	Cite Score 2023: 2.0, <b>Energy: Energy Engineering and Power Technology, процентиль-37</b>  <b>Engineering: Electrical and Electronic Engineering, процентиль-38</b>	Zhumazhanov B. Kulakayeva A. Ashurov A. Baktybekov K. Zhetpisbayeva A. Uskenbaev D. Zhumazhanov B. Zylgara A. Kargulova A.	соавтор
3	Synthesis and Research of Critical Parameters of Bi-HTSC Ceramics Based on Glass Phase Obtained by IR Heating	статья	ChemEngineering, 2023, V. 7(5), 95 E-ISSN:2305-7084 DOI10.3390/chemengineering7050095	IF-2.8 Q2 ENGINEERING, CHEMICAL	Emerging Sources Citation Index (ESCI)	Cite Score 2023: 4.0, <b>Energy: General Energy процентиль-56</b>  <b>General Engineering процентиль-70</b>	Uskenbaev D.E. Nogai A. Uskenbayev A. Zhetpisbayeva A. Nogai A. Dunayev P. Zhetpisbayeva A.	первый автор
4	Influence of Solid-Phase and Melt-Quenching Na <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Polycrystal Production Technology on Their Structure and Ionic Conductivity	статья	Journal of Composites Science. 2024, 8, 354. E-ISSN:2504-477X DOI:10.3390/jcs8090354	IF-3 Q2 MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES	Emerging Sources Citation Index (ESCI)	Cite Score 2023: 5.0, <b>Engineering - Engineering (miscellaneous) процентиль-76</b>	Nogai, A.S. Nogai, A.A. Uskenbaev D.E. Nogai, E.A. Utegulov, A.B. Dunayev, P.A. Tolegenova, A.S. Bazarbekuly, B.A.D. Abikenova, A.A.	соавтор
5	"On the	статья	Journal of Superconductivity and Science	IF-17	Science	Cite Score 2023:	Yavidov B.Y.	соавтор

Соискатель



Ускенбаев Д.Е.

Ученый секретарь




Дерипсалдина Г.М.

	superconducting critical temperature of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4/\text{Sm}_2\text{CuO}_4$ superlattice: polaronic point of view of stacking periodicity dependence"		Novel Magnetism. 2025, V.8, Iss.3, № 133. E-ISSN:1557-1947 DOI:10.1007/s10948-025-06978-9	Q3 PHYSICS, APPLIED	Citation Index Expanded (SCIE)	3.7, <b>Materials Science: Electronic, Optics and Magnetic Materials</b>  процентиль-49	Otajonov S.M. Uskenbaev D.E. Ganiev O.K. Jalekeshov A.S. Saparbaev T.	
6	Features of Dielectric Properties of $0.20\text{BiScO}_3\cdot 0.45\text{PbTiO}_3\cdot 0.35\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ Samples Obtained by the Melt-Hardening Method	Статья	Ceramics, 2024, V. 7, P.1401-1412 E-ISSN:2571-6131 DOI: 10.3390/ceramics7040091	IF-2.7 Q3 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	Emerging Sources Citation Index (ESCI)	Cite Score 2023: 3.0, <b>Materials Science Materials Science (miscellaneous)</b>  процентиль-54	Nogai A.S. Nogai A.A. Uskenbaev D.E. Nogai E.A.	автор для корреспонденции
7	Distinctive features of the relationship between the structure and conductive properties of polycrystal $\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ , obtained by the melt-quenching method of nanoarchitectonics	статья	AIP Advances, 2024, V.14(10), 105107 E-ISSN:1557-1947 DOI: 10.1063/5.0220020	IF – 1.7 Q3 PHYSICS, APPLIED	Science Citation Index Expanded (SCIE)	Cite Score 2023: 2.8, <b>Physics and Astronomy - General Physics and Astronomy</b>  процентиль - 51	Nogai A.S. Nogai A.A. Uskenbaev D.E. Nogai E.A.	соавтор

Соискатель

Ускенбаев Д.Е.

Ученый секретарь



Дерипсалдина Г.М.

26.05.2025.

«НАО Казахский агротехнический исследовательский университет им. Сейфуллина»

Факультет компьютерных систем и профессионального образования

«Кафедра физики и химии» и/о ассоциированного профессора, к.х.н

Ускенбаев Данияр Есанкулович (ф.и.о)

Список научных и учебно-методических трудов

№	Еңбектерінің атауы / Название	Баспа немесе қолжазба құқығында / Печатный или на правах рукописи	Баспа аты, журналдың атауы (№, жыл, беттің нөмірі), авторлық куәлік № / Издательство, журнал (название, номер, год, номера страниц) № авторского свидетельства	Баспа табак немесе бет саны / Количество печатных листов или страниц	Қосалқы авторлардың фамилиясы / Фамилии соавторов
<b>Научные статьи в международных рецензируемых научных журналах (входящие в 1, 2, 3 квартиль по данным Journal Citation Reports (Жорнал Цитэйшэн Репортс) компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс) или имеющие в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиль по Cite Score (Сайт Скор) не менее 35 по научной области, соответствующей специальности претендента)</b>					
1	Synthesis of High Temperature Superconducting Ceramics in the Bi(Pb)-Sr-Ca-Cu-O System Based on Amorphous Precursors	Статья	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, 4(12-118), P. 29–37 DOI: 10.15587/1729-4061.2022.262452 E-ISSN:1729-4061 <b>Cite Score 2022: 2.0,</b> <b>Energy: Energy Engineering and Power Technology, процентиль-36</b> <b>Engineering: Electrical and Electronic Engineering, процентиль-36</b>	9 с.	Zhetpisbayev K. Nogai A. Beissenov R. Zhetpisbayeva A. Baigisova K. Salmenov E. Nogai A. Tursyntyay S.
2	Devising a deorbitation strategy for Kazakhstanis KazEOSat-1 spacecraft		Eastern -European Journal of Enterprise Technologies, 2024, 6 (5 (132)), 49–62. DOI: 10.15587/1729-4061.2024.319226 E-ISSN:1729-4061 <b>Cite Score 2023: 2.0,</b> <b>Energy: Energy Engineering and Power Technology, процентиль-39</b> <b>Engineering: Electrical and Electronic Engineering, процентиль-36</b>	13 с.	Zhumazhanov, B., Kulakayeva, A., Ashurov, A., Baktybekov, K., Zhetpisbayeva, A., Zhumazhanov, B., Zylgara, A., Kargulova, A.
3	Synthesis and Research of Critical Parameters of Bi-HTSC Ceramics Based on Glass Phase Obtained by IR Heating	Статья	Chem Engineering, 2023, V. 7(5), 95 DOI: 10.3390/chemengineering7050095 E-ISSN:2305-7084 <b>Cite Score 2023: 4.0,</b> <b>Energy: General Energy процентиль-56</b> <b>General Engineering процентиль-70</b>	17 с.	Nogai A. Uskenbayev A. Zhetpisbayeva A. Nogai A.

Изденуші / Соискатель

Д.Е. Ускенбаев

Ғалым-хатшы / Ученый секретарь

Г.М. Дерипсалдина

4	Influence of Solid-Phase and Melt-Quenching $\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ Polycrystal Production Technology on Their Structure and Ionic Conductivity	Статья	Journal of Composites Science. 2024, 8, 354. DOI: 10.3390/jcs8090354 E-ISSN:2504-477X <b>Cite Score 2023: 5.0,</b> <b>Engineering: Engineering (miscellaneous)</b> <b>процентиль-76</b>	14 с.	Nogai, A.S. Nogai, A.A. Nogai, E.A. Utegulov, A.B. Dunayev, P.A. Tolegenova, A.S. Bazarbekuly, B.A.D. Abikenova, A.A.
5	"On the superconducting critical temperature of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4/\text{Sm}_2\text{CuO}_4$ superlattice: polaronic point of view of stacking periodicity dependence"	Статья	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 2025, V.8, Iss. 3, № 133. DOI:10.1007/s10948-025-06978-9 E-ISSN:1557-1947 <b>Cite Score 2023: 3.7,</b> <b>Materials Science: Electronic, Optics and Magnetic Materials</b> <b>процентиль-49</b>	12 с.	Yavidov B.Y. Otajonov S.M. Ganiev O.K. Jalekeshov A.S. Saparbaev T.
6	Features of Dielectric Properties of $0.20\text{BiScO}_3 \cdot 0.45\text{PbTiO}_3 \cdot 0.35\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ Samples Obtained by the Melt-Hardening Method  (материал для пьезоэлектрических генераторов)	Статья	Ceramics, 2024, V. 7, P.1401-1412 DOI: 10.3390/ceramics7040091 E-ISSN:2571-6131 <b>Cite Score 2023: 3.0,</b> <b>Materials Science:</b> <b>Materials Science (miscellaneous)</b> <b>процентиль-54</b>	12 с.	Nogai A.S. Nogai A.A. Nogai E.A.
7	Distinctive features of the relationship between the structure and conductive properties of polycrystal $\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ , obtained by the melt-quenching method of nanoarchitectonics  (материал для металл-ионных аккумуляторов)	Статья	AIP Advances, 2024, V.14(10), 105107 DOI: 10.1063/5.0220020 E-ISSN:2158-3226 <b>Cite Score 2023: 2.8,</b> <b>Physics and Astronomy - General Physics and Astronomy</b> <b>процентиль - 51</b>	10 с.	Nogai A.S. Nogai A.A. Nogai E.A.

**Научные статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом**

1	Поиск оптимальных режимов работы гибридных накопителей электроэнергии	Статья	Вестник Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова. Энергетическая серия. 2019. - №3. - С.119-128. <a href="https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/147.pdf">https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/147.pdf</a>	10 с.	Ногай А. С. Кабылбекова О.М Айнакулов Е. Б. и другие
---	---	--------	--	-------	---

Издануші / Соискатель  Д.Е. Ускенбаев

Ғалым-хатшы / Ученый секретарь  Г.М. Дерипсалдина

2	Структура и электрохимические свойства катода на основе поликристалла $\text{Na}_2\text{FePO}_4\text{F}$ в натрий ионных аккумуляторах		Вестник Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова. Энергетическая серия. 2023. - №2. - С.234-247. <a href="https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/170.pdf">https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/170.pdf</a>		Ногай А. С. Ногай А. А., Ногай Э. А., Дюсенгазина Н. Н
3	Исследование влияния наноструктуры на свойства высокотемпературных сверхпроводниковых материалов	Статья	Вестник Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова. Энергетическая серия. 2021, №2, С. 112-120. <a href="https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/154.pdf">https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/154.pdf</a>	9 с.	Жетписбаев К.У. Ногай А.С. Сериков Т.Г. Толегенова А.С.
4	Исследование влияния условий на образование и свойства висмутовых высокотемпературных сверхпроводящих соединений, получаемых из расплава	Статья	Вестник Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова. Энергетическая серия. 2022. - №3. - С.186-199. <a href="https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/165.pdf">https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/165.pdf</a>	14 с.	Ногай А. С. Ускенбаев А.Д. Жетписбаев К.У. Турмантай С.
5	Влияние добавок на висмутосодержащие сверхпроводящие соединения	Статья	Вестник Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова. Энергетическая серия. 2017. - №3. - С.248-257. <a href="https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/147.pdf">https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/147.pdf</a>	10 с.	Ногай А. С. Айнакулов Э. Б. Исабекова Б. Б. Ускенбаев А. Д.
6	Получение фосфатов металлов для применения в накопителях электрической энергии	Статья	Вестник Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова. Энергетическая серия. 2017. - №3. - С.198-206. <a href="https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/147.pdf">https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/journals/147.pdf</a>	9 с.	Ногай А. С. Алимкулова Э. Ж. Алкожа Е. Мухамедрахимова Г. А. Исабекова Б. Б.
7	Obtaining and studying the properties of high-temperature superconductors of homologous series of $\text{Bi}_{1.7}\text{Pb}_{0.3}\text{Sr}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_y$ ( $n = 4-9$ ) under Influence of Solar Energy	Статья	Applied Solar Energy, 2012, V. 48(2), P. 135–139 E-ISSN:1934-9424 DOI: 10.3103/S0003701X12020090 Cite Score 2012: 0.3, Energy: Renewable Energy, Sustainability and the Environment	5 с.	Gulamova D.D. Turdiev D. Mitrofanov Yu. Toshmurodov E.
8	Устройства обработки воды электрофизическим способом	Статья	ВЕСТНИК КазННТУ, 2019 (№2) С. 377-382. <a href="https://official.sababayev.university/download/document/8839/%D0%92%D0%95%D0%A1%D0%A2%D0%9D%D0%98%D0%9A-2019%20%E2%84%962.pdf">https://official.sababayev.university/download/document/8839/%D0%92%D0%95%D0%A1%D0%A2%D0%9D%D0%98%D0%9A-2019%20%E2%84%962.pdf</a>	6 с.	Ногай А.С. Айнакулов Э.Б. Исабекова Б.Б.
9	Critical current density of high-temperature superconducting ceramics BSCCO Bi-2234	Статья	Bulletin of the University of Karaganda-Physics. 2024. V. 3 (315), P. 65-70 DOI: 10.31489/2024PH3/61-70 ISSN: 2518-7198	6с	Nogai A.S. Uskenbayev A.D. Nogai E.A. Kudusov A.S.

Ізденуші / Соискатель  Д.Е. Ускенбаев


Ғалым-хатшы / Ученый секретарь  Г.М. Дерипсалдина

			Web of Science IF – 0.4, Q4		Khamzina B. E.
10	Investigation of the Effect of Laser and Optical Radiation on the Formation and Properties of High-Temperature Superconducting Compounds.	Статья	Труды университета. 2021, №3, С. 268-274. <a href="https://tu.kstu.kz/archive/issue/89?page=5">https://tu.kstu.kz/archive/issue/89?page=5</a>	7 с.	Nogay A. Tatkeyeva G. Aleksandrovsky V. Zhetpisbaev K. Uskenbaev A.
11	Effects of conditions on the synthesis and properties of Bi-2234 HTSC ceramic produced from the melt	Статья	Bulletin of the University of Karaganda-Physics. 2023. V. 3, (111), P.163-170 DOI 10.31489/2023PH3/163-170 ISSN: 2518-7198  Web of Science IF – 0.4, Q4	8 с.	Nogai A.S. Uskenbaev A.D. Nogai E.A.

**Научные статьи в международных рецензируемых научных журналах Web of Science и Scopus**

1	Features of Structures and Ionic Conductivity of $\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ Polycrystals Obtained by Solid Phase and Melt Methods	Статья	Ceramics, 2023, V. 6(4), P. 2295–2306 DOI: 10.3390/ceramics6040140 E-ISSN:2571-6131	12 с.	Nogai A.S., Nogai A.A., Nogai E.A., Toleugulov D.D.
2	Dipole ordering and ionic conductivity in NASICON-Type $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$ structures	Статья	Physics of the Solid State, 2018, 60(1), C.23–30 DOI: 10.1134/S1063783418010146 E-ISSN:1090-6460	8 с.	Nogai A.S. Stefanovich S.Y. Bush A.A. Nogai A.A.
3	Dipole Ordering and the Ionic Conductivity in $\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ -Type NASICON-Like Structures	Статья	Physics of the Solid State, 2020, V. 62(8), P.1370–379 DOI: 10.1134/1063783420080259 E-ISSN:1090-6460	10 с.	Nogai, A.S., Nogai, A.A., Stefanovich, S.Y., Solikhodzha, Z.M.
1	Electrical conductivity of GMZ grade graphite as a function of fast neutron fluence	Статья	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2024, V. 8(3), P. 105–110 DOI <a href="https://doi.org/10.69912/2616-8537.1225">https://doi.org/10.69912/2616-8537.1225</a> E-ISSN:2616-8537	6 с.	Alikulov, Sh.A. Baytelesov, S.A. Kungurov, F.R. Sadikov, I.I. Tojiboev, D.D. Shaimerdenov, A.A. Nogai, A.S.
2	Influence of substitutions on the structure, ionic conductivity, and phase transitions in the system of $\text{Na}_3\text{Fe}_{2(1-x)}\text{Sc}_{2x}(\text{PO}_4)_3$ ( $0 \leq x \leq 0.06$ ) solid solutions	Статья	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2023, V. 7(2), P. 107–114 DOI 10.32523/EJPFM.2021050307 E-ISSN:2616-8537	8 с.	Nogai A.S. Nogai A.A. Nogai E.A. Bush A.A.
3	Electrochemical properties of $\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ cathode materials produced by	Статья	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2022, V. 6(3), P. 223–233	11 с.	Nogai, A.S., Nogai, A.A.,


Издатель / Соискатель  Д.Е. Ускенбаев

Галым-хатшы / Ученый секретарь  Г.М. Дерипсалдина



	various synthesis methods and evaluation of the possibility of their use in sodium-ion batteries		DOI 10.32523/ejpfm.2022060307 E-ISSN:2616-8537		Stefanovich, S.Yu.,
4	The Dipole Ordering and the Ionic Conductivity in the NASICON-Like Structures of the $\text{Na}_3\text{Sc}_2(\text{PO}_4)_3$ Type	Статья	Physics of the Solid State, 2019, V. 61(11), P. 1985–1992 DOI 10.1134/S1063783419110258 E-ISSN:1090-6460	8 с.	Nogai A.S. Nogai A.A. Stefanovich S.Y. Solikhodzha Z.M.
5	Substitutions Influence on Ionic Conductivity and Phase Transitions of Solid Solutions $\text{Na}_3\text{Sc}_2(1-x)\text{M}_2\text{x}(\text{PO}_4)_3$ , where M = Cr, Yb-	Статья	Proceedings - 2020 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, EFRE 2020, страницы 1319–1323, 9242182 DOI 10.1109/EFRE47760.2020.9242182	5 с.	Nogai A. Nogai A. Stefanovich S. Salikhodzha J.
6	Influence of the technology of synthesis of the HTSC system BI-PB-SR-CA-CU-O on possible change of the critical temperature $T_c$ of superconducting transition	Статья	New Developments in Materials Science, 2013, P.9–15 ISBN 978-161668852-3. Глава книги	7 с.	Chigvinadze J.G. Gulamova D.D. Ashimov S.M. Machaidze T.V. Maghradze O.V. Donadze G.J.
7	Synthesis and Properties of Bi-HTSC synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching	Статья	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering V. 457, Iss. 119 December 2018, 0120167th	5 с.	Nogay A. Mukhamedrakhimov aG.
8	Properties of Bismuth-Based Superconductors Precursors obtained under the influence of the Radiant Flux	Статья	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2016, V.110(1), 012030	5 с.	Nogay A.S. Aynakulov E.B.
9	Improving of operating efficiency of hybrid hoppers of electric power	Статья	2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings, 7998486	5 с.	Nogay A. Aynakulov E. Kabyzbekova O. Zhaksybayeva D.
10	Control device of residual damping channel of transmission information	Статья	2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings, 7998491 DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998491	5 с.	Aynakulov E. Aynakulov Z. Aynakulov A. Nogay A.
<b>Другие опубликованные статьи</b>					
1	Поляризационные и проводящие свойства в мембранах типа Nafion с безплатиновыми катализаторами	Статья	Вестник Евразийского Национального университета им. Л.Н.Гумилева. 2020, №3(132), С.51-59 DOI: <a href="https://doi.org/10.32523/2616-6836-2020-132-3-51-59">https://doi.org/10.32523/2616-6836-2020-132-3-51-59</a>	9 с.	Ногай А.С. Кутербеков К.А. Бекмырза К.Ж., Ногай А.А., Кабышев А.М.
2	Диэлектрические и проводящие свойства твердых растворов в системе $\text{Bi}_4\text{V}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{11-δ}$	Статья	Вестник Евразийского Национального университета им. Л.Н.Гумилева. 2013, № 6,	9 с.	Ногай А.С. Ногай А.А.

Издатель / Соискатель  Д.Е. Ускенбаев

Галым-хатшы / Ученый секретарь  Г.М. Дерипсалдина

			C. 151-159.		Александровский А.А.
3	Conducting and dielectric properties of $\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ and $\text{Na}_2\text{FePO}_4\text{F}$	Статья	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2021, V.5(3), P.222–234 DOI 10.32523/EJPFM.2021050307 E-ISSN:2616-8537	13 с.	Nogai, A.A., Salikhodzha, Z.M., Nogai, A.S.,
4	Разработка системы управления реверсивного преобразователя на базе управляющего автомата		Научно-технический журнал Ферганского политехнического института. 2024, Т.28, №5, С.170-177 Раздел: Энергетика, электротехника, электронные приборы и информационные технологии.	8 с.	Мендыбаев С.А. Тошмуродов Ё.К.
5	Структурные параметры и проводящие свойства образцов твердых растворов $\text{Bi}_4\text{V}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{11-\delta}$ (Me=Fe,Cr)	Статья	Вестник Евразийского Национального университета им. Л.Н.Гумилева. 2016, №6, С. 234-242.	8 с.	Ногай А.С., Нурахметов Т.Н., Кутербеков К.А., Александровский В.
6	Исследование переходных процессов параметрического источника тока		Цифровые технологии в промышленности. 2024, №4-1, С. 120-123.	4 с.	Мендыбаев С.А. Тошмуродов Ё.К.
7	Особенности тепловой релаксационной поляризации в мембранах типа нафион с без платиновыми катализаторами.	Статья	Вестник Евразийского Национального университета им. Л.Н.Гумилева. 2019, № 4 (129), С.80 – 86. DOI: <a href="https://doi.org/10.32523/2616-6836-2019-129-4-33-41">https://doi.org/10.32523/2616-6836-2019-129-4-33-41</a>	7 с.	Ногай А.С. Кутербеков К.А. Бекмырза К. Ногай А.А. Кабышов А.М.
8	Реальное строение $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te}$ -Мо-структуры	Статья	Доклады Академии наук Республики Узбекистан. 2013, № 4, С. 23-25.	3 с.	Мирсагатов Ш.А. Исмаилов К.А. Атабоев О.К.
9	Свойства Bi-ВТСП, синтезированных на основе прекурсоров, полученных закалкой расплава	Статья	Наука и образование сегодня. 2017, № 12 (23), С. 6-10.	5 с.	Каратай А.Р.
10	Bi - құрамды жогары температуралы аскын өткізгіш қосылыстарын еріту жолымен алу	Статья	Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина. 2020, № 1(104), С. 197-204.	8 с.	Ногай А.С. Александровский В. Каханов С.А.
11	Диэлектрические и проводящие свойства твердых растворов в системе $\text{Bi}_4\text{V}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{11-\delta}$	Статья	Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина. Астана. 2013, №3, 85-90.	6 с.	Ногай А.С. Ногай А.А. Александровский А.А.
12	The Ionic Conductivity and Phase Transition in the System $\text{Bi}_4\text{V}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{11-\delta}$	Статья	Science Review. S. Seifullin Kazakh Agro Technical University, Astana. 2013, P. 39-45.	7 с.	Nogai A.S. Nogai A.A. Alexander V.V.

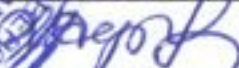
Издануші / Соискатель  Д.Е. Ускенбаев

Ғалым-хатшы / Ученый секретарь  Г.М. Дерипсалдина



13	Диэлектрические и проводящие свойства твердых растворов в системе $Bi_4V_{2-x}Fe_xO_{11-\delta}$	Статья	Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина. Астана. 2013. № 3, 85-90.	6 с.	Ногай А.С. Ногай А.А. Александровский А.А.
14	Керамикалық төсенім үстіндегі жоғары температуралы висмут құрамды аса өткізгіш жабындар	Статья	Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина. Астана. 2015, № 1, С. 182-186.	5 с.	Ногай А.С. Айнакулов Е.Б. Захрадник П Айнакулов Ж.Э. Джумагулов Н.Н.
15	Суды залалсыздандыру мен тазартудың электромагниттік технологиясы	Статья	Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина. Астана. 2014. № 4, 66-72.	7 с.	Айнакулов Ж.Э. Захрадник П. Айнакулов Э.Б.
16	Исследование переходных режимов источника тока на математической модели	Статья	Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина. 2020, № 2, С. 256-264.	9 с.	Мендыбаев С.А.
17	Влияние методов твердофазного и расплавно-фазового синтеза на структуру и электрохимические свойства поликристалла $Na_3Fe_2(PO_4)_3$ .	Статья	Chemistry and Chemical Engineering. Материаловедение и технология, 2024, 2, С.23–29	6 с.	Ногай А.С. Ногай А.А. Ногай Э.А. Буш А.А.
18	Алгоритм синтеза алгебраических вычислительных устройств контроля каналов передачи данных	Статья	Вестник науки Казахского национального технического университета им. К.И. Сатпаева. Алматы. 2015. № 1, С. 385-389.	5 с.	Айнакулов Э.Б. Айнакулов Ж.Э. Толегенова А.С.
<b>Труды конференции</b>					
1	Висмутсодержащие сверхпроводники на основе аморфных прекурсоров и их свойства	Печатный	Международная научно-техническая конференция и школа семинар. Республика Кыргызстан, г. Бишкек. 2015г. 2-8 августа	3 с.	Ногай А.С. Айнакулов Э.Б. Джумагулов Н.Н.
2	Структура, проводящие и диэлектрические свойства твердых растворов на основе $Bi_4V_2O_{11-\delta}$	Печатный	XII Международная научная конференция «Физика твердого тела» посвященной 20-летию Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева. г.Астана. 2016. 26-28 апреля. С. 61-62.	3 с.	Ногай А.С. Александровский А.А. Нурахметов Т.Н. Кутербеков К.А.
3	Моделирование характеристик гибридных накопителей электроэнергии с высокой эффективностью	Печатный	Международная научная конференция «Физика твердого тела» посвященной 20-летию Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева. г.Астана. 2016. 26-28 апреля. С. 59-61.	3 с.	Ногай А.С. Кабылбекова О.М. Жаксыбаева Д.К.
4	Escalation of thermal properties of crystallizer heating units in sapphire synthesis setup based on high-melting metals solid solution.	Печатный	Of XIII International Scientific Conference "Solid State Physics" Dedicated to 20 <sup>th</sup> Anniversary of L.N. Gumilyev Eurasian National University. 2016. 26-28 <sup>th</sup> April. P.144-145.	2 с.	Nogay A.S.

Издануші / Соискатель  Д.Е. Ускенбаев

Ғалым-хатшы / Ученый секретарь  Г.М. Дерипсалдина



5	Структура, проводящие и диэлектрические свойства кристалла $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$	Печатный	Международная научная конференция «Физика твердого тела» посвященной 20-летию Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева. г.Астана. 2016. 26-28 апреля. С. 63-65.	3 с.	Ногай А.С. Стефанович С.Ю. Буш А.А.
6	Возможности гибридного источника электропитания в условиях импульсной нагрузки	Печатный	Республиканская научно-теоретическая конференция «Сейфуллинские чтения – 12» Молодежь в науке – инновационный потенциал будущего. Астана. 2016. С. 126-127.	2 с.	Ногай А.С.
7	Улучшение свойств тепловых узлов камеры ростовых установок по синтезу лейкосапфира	Печатный	Республиканская научно-теоретическая конференция «Сейфуллинские чтения – 12» Молодежь в науке – инновационный потенциал будущего. Астана. 2016. С. 148-149.	2 с.	Ногай А.С. Айнакулов Э.Б. Джумагулов Н.Н..
8	Рентгеновское, микроструктурное исследования и свойства висмутового сверхпроводника, полученного под воздействием ИК излучения.	Печатный	«М.А.Гендельманның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин окулары–19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары - Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110-летию М.А. Гендельмана». - 2023.- Т.1, С. 150-152.	2 с.	Байтелесов С. Ногай А.С. Ногай Э.А.
9	Исследование влияния нанодобавок на критические параметры $\text{Bi}$ -ВТСП.	Печатный	«М.А.Гендельманның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин окулары–19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары - Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110- летию М.А. Гендельмана». - 2023. - Т.1, - С. 143-145.	2 с.	Сарсенбаева М.Б. Джусупова А.А.
<b>Охранные документы</b>					
1	Способ получения высокотемпературной сверхпроводящей керамики $\text{Bi}$ -2223 из расплава	Печатный	Патент на изобретение Республики Казахстан №37332, 30.05.2025.	4 с.	Ускенбаев А.Д. Ногай А.С. Ногай Э.А.
2	Способ получения ВТСП керамики состава $\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Sr}_2\text{Ca}_{2.25}\text{Cu}_{3.25}\text{O}_y$	Печатный	Патент на полезную модель Республики Казахстан, №8771, 15.12.2023.	4 с.	Ускенбаев А.Д. Ногай А.С. Ногай Э.А. Мендыбаев С.А.
3	Способ получения поликристаллов $\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$		Патент на полезную модель Республики Казахстан, №9617, 03.04.2024.	5 с.	Ногай А.С. Ногай А.А. Ногай Э.А.
4	Высокотемпературный способ получения		Патент на полезную модель Республики Казахстан,	5 с.	Ногай А.А.

Ізденуші / Соискатель  Д.Е. Ускенбаев

Ғалым-хатшы / Ученый секретарь  Г.М. Дерипсалдина



	пъезокерамики		№9617, 03.04.2024		Ногай А.С. Ногай Э.А.
<b>Монографии</b>					
1	Современные и перспективные материалы электроники и энергетики — особенности технологии получения и свойства	Печатная	Монография. КАТИУ имени С.Сейфуллина. Астана.- 2025. - 132 бет.	132 с.	
2	Вентильные преобразователи с характеристиками источника тока	Печатная	Монография. КАТИУ имени С.Сейфуллина. Астана.- 2020. – 160 бет	160 с.	Мендыбаев С.А.
<b>Учебные пособия</b>					
1	Теория электрических цепей. Переходные процессы в линейных электрических цепях.	Печатная	Учебное пособие. КАТУ имени С.Сейфуллина. Астана. 2020. – 78 с.	104 с.	
2	Электр тізбектерінің теориясы	Печатная	Учебное пособие. КАТУ имени С.Сейфуллина. Астана. 2016. – 146 с.	146 с.	Тазабеков И.И. Наурыз Қ.Ж. Жақсыбаева Д.Қ.
3	Теория электрических цепей	Печатная	Учебное пособие. КАТУ имени С.Сейфуллина. Астана. 2017. - 243 с.	243 с.	
4	Основы телевидения и радиовещания	Печатная	Учебное пособие. КАТУ имени С.Сейфуллина. Астана. 2016. - 184 с..	184 с.	Айнакулов Э.Б.

Ізденуші / Соискатель  Д.Е. Ускенбаев

Ғалым-хатшы / Ученый секретарь  Г.М. Дерипсалдина

