

List of scientific works of the teaching staff of the Department of Material Science and Nanotechnology and Engineering Physics for 2017-2022

№	Title of the article	Journal	Page	Language	Authors
1	2	3	4	5	6
Published in highly refereed journals with a non-zero impact factor, reflected in the Scopus or Web of science database (name of the journal, pages, publication number, date of publication)					
1	Modeling the process of formation of fractal structures in thin films	Journal of Physics: Conference Series 1141 (1), 012004, 2018 IF 0,45 ...	8	English	AI Fedosimova, EA Dmitrieva, IA Lebedev, AT Temiraliyev, Baitimbetova B., T Temiraliyev
2	Preparation of porous rice husks by pyrolysis methods for the removal of emulsified oils from wastewater	// Web of Science - Transylvanian review, http://transylvanianreviewjournal.org/index.php/TR/article/view/2238 2018. IF 0,2.	8	English	Kudaibergenov K. Ongarbayev Y., Mansurov Z., Lesbayev B., Baitimbetova B., Prikhodko N
3	Development and justification of a hydro-impulse method for increasing ore permeability in conditions of uranium	News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, Том 6, Выпуск 444, стр. 126 – 133. Almaty 2020.	8	Eng .	Kuandykov T., Nauryzbayeva D., Yelemessov K., Karmanov

	borehole production				T.,Kolga A.
4	Super adsorption capability of rhombic dodecahedral Ca-Al layered double oxides for Congo Red removal, Journal of alloys and compounds	, Journal of alloys and compound. 2018. (Q1.Процентиль:94%.IF:5.316). https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.07.241	10	Eng	Heng Zhang, Hang Chena, Seytkhan Azat, Zulkhair A. Mansurov, Xueming Liua, Jide Wang, Xintai Sua, Ronglan Wu.
5	Sustainable production of pure silica from rice husk waste in Kazakhstan,	Journal of cleaner production (Q1.Процентиль:98%.IF:9.297)., https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.01.142	12	Eng	S.Azat, A.V.Ko robeinyk, K.Moustakas, V.J.Inglezakis.
6	<i>Granular rice husk-based sorbents for sorption of vapors of organic and inorganic matters.</i>	<i>Journal of Chemical Technology and Metallurgy</i> , 54,3,2019, pp.578-584 (Q3.Процентиль:36%.IF:0.81). https://dl.uctm.edu/journal/node/j2019-3/16_18-55_p_578-584.pdf	10	Eng	Almagul R. Keri mkulova, Seitkhan Azat, Leticia Velasco, Zulkhair A. Mansurov, Peter Lodewyckx, Marat I. Tulepov, Makpal R. Keri mkulova, Inna Berezovskaya, Aldan Imangazy.
7	<i>Obtaining and characterization of amorphous silica from rice husk.</i>	<i>Journal of Chemical Technology and Metallurgy</i> , 55(1), 88–97. (Q3.Процентиль:36%.IF:0.81). (2020).	10	Eng	Askaruly, K., Azat, S., Sartova, Z., Yeleuov, M.,

					Kerimkulova, A., & Bekseitova, K.
8	<i>Extraction of high-purity silica from rice husk via hydrochloric acid leaching treatment. Turkish</i>	<i>Journal of Chemistry</i> , 43(5), 1258–1269. https://doi.org/10.3906/kim-1903-53 (Q3.Процентиль:41%.IF:0.981). (2019).	12	Eng	Azat, S., Sartova, Z., Bekseitova, K., & Askaruly, K.
9	<i>Synthesis of biosourced silica-Ag nanocomposites and amalgamation reaction with mercury in aqueous solutions.</i>	<i>Comptes Rendus Chimie</i> , 23(1), 77–92. https://doi.org/10.5802/crchim.19 (Q1.Процентиль:74%.IF:3.117). (2020).	10	Eng	Azat, S., Arkhangelsky, E., Papathanasiou, T., Zorpas, A. A., Abirov, A., & Inglezakis, V. J.
10	<i>A mini-review on coal fly ash properties, utilization and synthesis of zeolites,</i>	<i>International Journal of Coal Preparation and Utilization</i> , (2020) https://doi.org/10.1080/19392699.2020.1788545 (Q3.Процентиль:58%.IF:1.34).	9	Eng	Zhandos Tauanov, Seitkhan Azat & Aknur Babatyrova
11	Removal of Cd ²⁺ from Water by Use of Super-Macroporous Cryogels and Comparison to Commercial	<i>Adsorbents. Polymers.</i> 2020; 12(10):2405. https://doi.org/10.3390/polym12102405 (Q1.Процентиль:70%.IF:4.329).	11	Eng	Baimenov A, Berillo D, Azat S, Nurgozhin T, Inglezakis V.
12	Influence of Metal Oxide Particles on Bandgap of 1D Photocatalysts Based on SrTiO ₃ /PAN Fibers.	<i>Nanomaterials.</i> 2020; 10(9):1734. https://doi.org/10.3390/nano10091734 (Q1.Процентиль:75%.IF:4.921).	12	Eng	Sultanov F, Daulbayev C, Azat S, Kuterbekov K, Bekmyrza K, Bakbolat B, Bigaj M, Mansurov Z.
13	“Perspectives of the Silicon	<i>ECTJ</i> , vol. 22, no. 4, p. 285–293, Dec. 2020. (Q3.Процентиль:35%.IF:0.87).	12	Eng	O. Kapizov,

	Dioxide Production from Rice Husk in Kazakhstan: an Overview”,				Azat S.
14	Bio-waste-derived few-layered graphene/SrTiO ₃ /PAN as efficient photocatalytic system for water splitting,	Applied Surface Science, Volume 549, 2021,149176, ISSN 0169-4332, https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149176 . (Q1.Процентиль:94%.IF:6.707).	10	Eng	ChingisDaulbayev, Fail Sultanov, Alina V. Korobeinyk, Mukhtar Yeleuov, Seitkhan Azat, BaglanBakbolat, Arman Umirzakov, ZulkhairMansurov,
15	Functionalization of biosourced silica and surface reactions with mercury in aqueous solutions,	Chemical Engineering Journal, 2021, ISSN 1385-8947, https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.129745 (Q1.Процентиль:99%.IF:13.273).	14	Eng	Vassilis J. Inglezakis, Seitkhan Azat,ZhandosTauanov, Sergey V. Mikhailovsky,
16	"Soybean productivity as influenced by irrigation regime and fertilizer rates in the South Kazakhstan conditions."	<i>Research on Crops</i> 22, no. 3 (2021): 526-535.(Q3.Процентиль:38%.IF:1.38). 10.31830/2348-7542.2021.100	12	Eng	Beisenbayeva, Massymzhan, Ainur Seilkhan, DossymbekSydyk, AigulZhapparova, SagynbaiKaldybayev, Seitkhan Azat, and

					ZhandosBassyg arayev.
17	<i>Partial hydrogenation of sunflower oil on platinum catalysts: Influence of process conditions on the mass content of geometric isomers.</i>	<i>MolecularCatalysis</i> , 513, 111819.doi:10.1016/j.mcat.2021.111819 (Q1.Процентиль:82%.IF:4.71). (2021).	10	Eng	Toshtay, K., Auyezov, A., Korkembay, Z., Toktassynov, S., Seytkhan, A.,&Nurakyshev, A.
18	Laboratory installation for electrolytic-plasma treatment of steel	News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences this link is disabled , 2017, 4(424),	стр. 219–224	Eng	Kozha, E., Smagulov, D.U., Akhmetova, G.E., Kombaev, K.K.
19	A study of phase composition and structure of alloys of the Al – Mg – Si – Fe system	Metal Science and Heat Treatment this link is disabled , 2017, 58(11-12),	стр. 724–728	Eng	Mailybaeva, A.D., Zolotorevskii, V.S., Smagulov, D.U., Islamkulov, K.M.
20	Investigation of the effect of aluminum on the phase composition of Ti–Al–Nb–Mo gamma alloys	Physics of Metals and Metallography this link is disabled , 2017, 118(11),	стр. 1097–1104	Eng	Terlikbaeva, A.Z., Alimzhanova, A.M., Shayakhmetova, R.A., Smagulov, D.U., Osipov, P.A.

21	Measurement of Banded Microstructure Characteristics in Sheet Steels	Metallurgistthis link is disabled, 2019, 62(11-12),	срп. 1225– 1231	Eng	Kudrya, A.V., Sokolovskaya, E.A., Perezhogin, V.Y., Smagulov, D.U., Akhmetova, G.E.
22	Assessment of the Effect of Electrolytic-Plasma Treatment on the Structure of Steel 45G	Metal Science and Heat Treatmentthis link is disabled, 2020, 61(11-12),	срп. 687– 690	Eng	Akhmetova, G.E., Kozha, E., Vyatkina, A.K., Smagulov, D.U., Kudrya, A.V.
23	To the article “Study of Paramagnetic Properties of Graphene Structures Obtained from Pure Graphite in Organic Reagents Exposed to Ultrasound	CORRECTION ,” by, Vol. 64, No. 2, pp. 209–215, June, 2021. There was a misprint in the first author’s name. It should read B. A. Baitimbetova instead of B. A. Baytimbetova. Also, there was a misprint in B. A. Baitimbetova second affiliation. It should read Al-Farabi Kazakh National University instead of Al-Arabi Kazakh National University. DOI 10.1007/s11182-021-02494-0	6	Eng	B. A. Baytimbetova, Yu. A. Ryabikin, and B. N. Mukashev
24	Increasing the photoluminescence intensity of silicon nitride by forming K and N radioactive	Journal of Physics: Conference Series 2155 (2022) 012008 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/2155/1/012008	7	Eng	D O Murzalinov, A A Shaikenova, A G Umirzakov, A I

	centres				Fedosimova*, B A Baitimbetova, Y A Dmitriyeva, B A Rakymetov
25	Development and justification of a hydro-impulse method for increasing ore permeability in conditions of uranium borehole production	News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, Том 6, Выпуск 444, стр. 126 – 133. Almaty 2020.	8	Eng	Kuandykov T., Nauryzbayeva D., Yelemessov K., Karmanov T., Kolga A.
26	Aerosol synthesis of finely dispersed YAG:Ce ³⁺ phosphor with strong photoluminescence	Physics of the Solid State October 2019, Volume 61, Issue 10, pp 1840–1845. 0,5	5	Eng	Kemelbekova , A., Kh.A.Abdullin, V.M. Lisitsyn, D.M. Mukhamedshin a, R.R. Nemkaeva, A.T.Tulegenov a
27	Аэрозольный синтез высокодисперсного люминофора Y ₃ Al ₅ O ₁₂ :Ce ³⁺ с интенсивной фотолюминесценцией	Физика твердого тела, 2019., том 61, вып. 10, стр. 1184-1889. 0,5	5	Eng	Х.А. Абдуллин, В.М.Лисицын, Д.М.Мухамед шина, Р.Р.Немкаева, А.Т.Тулегенов а
ARTICLES IN JOURNALS RECOMMENDED BY THE COMMITTEE FOR CONTROL IN EDUCATION AND MON RK					
1	Выяснение возможности	"Известия" НАН РК, серия физико-математическая, № 1, 2017, стр. 91.		рус	Ю.А.

	использования метода ЭПР для изучения пористого никелевого анода на основе определения парамагнитных характеристик углеродных пленок.	IF 0,097			Рябикин, Б.А. Рақыметов, Т. Айтмукан, Байтимбетова Б.А.,В.В. Клименов, Д.А. Муратов, А.У. Мереке, А.У. УмирзаковТ. И
2	Получение графеновых структур в системе графит с ароматическими углеводородами при воздействии ультразвукового поля и изучение их методом ЭПР	/Вестник НАН РК. Серия физ.-мат.№1, 2017.-С.99-103 IF 0,097	6	рус	Байтимбетова Б.А.,Рябикин Ю.А. Рахметов Б.
3	Байтимбетова Б.А., Изучение парамагнитных характеристик, возникающих в термообработанной рисовой шелухе при ее термодеструкции	//Журнал НАН РК “Горение и плазмохимия”.-2018.-№2.	7	рус	Байтимбетова Б.А.,Рябикин Ю.А., Лебедев И.А., Серикканов А.С., Дмитриева Е. А.
4	Байтимбетова Б.А., ЭПР графеновых структур, образующихся под действием ультразвукового поля на графит в органических реагентах	//Журнал НАН РК “Горение и плазмохимия”.-2018.-№2.	7	рус	Байтимбетова Б.А.,Рябикин Ю.А., Лебедев И.А., Серикканов А.С., Дмитриева Е.

					А.
5	Байтимбетова Б.А., Получение графена на различных положениях методом реактивного магнетронного напыления в атмосфере паров ароматических углеводородов	//Белая книга по нанотехнологиям/ под редак. З.А.Мансурова и др. Том 2.-2018г. –С.219-223	5	рус	Байтимбетова Б.А.,Верменич ев Б.М., Рябкин Ю.А., Ибраева Ж.Е.,Мансур в З.А
6	Исследование парамагнитных характеристик графеновых структур, полученных в системе графит с ароматическими углеводородами при воздействии ультразвукового поля	// Журнал НАН РК Горение и плазмохимия. -2017. –Том 15. -№1.-С.80- 84.	6	рус	Байтимбетова Б.А.,Рябкин Ю.А.,
7	Байтимбетова Б.А., Изучение парамагнитных характеристик, возникающих в термообротанной рисовой шелухе при ее термодеструкции	//Журнал НАН РК “Горение и плазмохимия”.-2018.-№2.	7	рус	Байтимбетова Б.А.,Рябкин Ю.А., Лебедев И.А., Серикканов А.С., Дмитриева Е. А.
8	Байтимбетова Б.А. Контроль качества структурных параметров различных видов бумаги	// Высшая школа Казахстана. -№1.-2018. -С.271-274	4	рус	Қ Байтимбетова Б.А.,ұсенқызы Д.,
9	Синтез высокодисперсных форм оксида цинка	Комплексное Использование Минерального Сырья. №4.2019, Алматы, стр. 12-18, ISSN 2224-5243		0,6 Печа	Мухамедшина Д.М.

	легированных редкоземельными элементами (обзор)			тное	Кемелбекова А.,
1 0	Обзор современных методов получения тонких пленок ZnO:Eu	ВЕСТНИК КазНУТУ №6.2019, Алматы, стр. 824-829, ISSN 1680-9211		0,3 Печа тное	Кемелбекова А., Мухамедш ина Д.М. Мить К.А., Мошников В.А.
1 1	Изучение зависимости параметров сигнала ЭПР углеродной пленки на подложках кварца, стекла и кремния при различной их ориентации относительно магнитного поля	// Журнал МОН РК. Горение и плазмохимия. – 2019. – №17. – С. 184-188. IF=0.093 http://cpc.icp.kz/index.php/cpc/issue/view/34	6	рус	Рябкин Ю.А., Байтимбетова Б.А., Лебедев И.А., Серикканов А.С.
1 2	Выделение сигнала из шума при исследовании спектров наноразмерных структур	//Recent Contributions to Physics. №1 (72). 2020. –С.67-72	6	рус	А.И. Федосимова*, Б.А. Байтимбетова, Е.А. Дмитриева, В. Кудряшов2, И.А. Лебедев, Б.Н. Мукашев, Ю.А . Рябкин, А.Т. Темиралиев
1 3	Исследование изменения формы спектров ЭПР в модельном полимере	// Вестник КазНУТУ. -2020. –Серия техническая. -№1.-2020. -С.139-145. https://official.satbayev.university.ru/research/vestnik-satbayev-university/publications	6	рус	Рябкин Ю.А, Байтимбетова Б.А., Ибраева Ж.Е.

1 4	Парамагнитные свойства углеродных пленок подложке из кварца	// Вестник КазНУ. -2019. –Серия техническая. -№5(135). -С.209-212 https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university/publications . https://official.satbayev.university/download/document/12327/%D0%92%D0%95%D0%A1%D0%A2%D0%9D%D0%98%D0%9A-2019%20%E2%84%965.pdf		рус	Рябкин Ю.А., Байтимбетова Б.А., Лебедев И.А. Серикканов А.С.
1 5	Использование нестационарных сигналов ЭПР для решения ряда вопросов по разделению парамагнитных центров.	1. // Вестник КазНУ. -2019. –Серия физико-математическая. - №5(135). -С. 605-610 https://official.satbayev.university/download/document/12327/%D0%92%D0%95%D0%A1%D0%A2%D0%9D%D0%98%D0%9A-2019%20%E2%84%965.pdf	6	рус	Рябкин Ю.А., Байтимбетова Б.А., Лебедев И.А. Серикканов А.С.
International conferences with a presentation as a keynote speaker or presenter					
1	Термомеханикалық өңдеу кезінде аз легіріленген болаттардың жоғары беріктігін зерттеу	Труды Сатпаевских чтений "Сатпаевские чтения - 2021", Алматы, 2021. стр. 1109-1113	5	Каз.	Какимов У., С.Е. Абдусайтов, А.А. Каипова
2	Үлкен диаметрлі құбырларды өндіру үшін болатты термомеханикалық өңдеу технологиясына шолу.	Труды Сатпаевских чтений "Сатпаевские чтения - 2021", Алматы, 2021. стр. 1156-1159.	4	Каз	Какимов У.,Е.Е. Жандар, А.А. Каипова
3	ЛДГ-5 жалғамалы дискілі садыражыратқышты САД жүйелерін қолдана отырып модельдеу	Научный журнал «Kazakhstan Innovations» №10 (14): Кокшетау; Октябрь, 2018. – 60 с.	4	Каз	Какимов У.,Тұрғынбек Ұ.П.
4	Расчет фазового состава	Международная научно-практическая конференция «Научное и	7	рус	Майлыбаева

	экономнолегированного алюминиевого сплава из вторичного сырья.	кадровое сопровождение инновационного развития горно-металлургического комплекса», КазНИТУ им.К.И.Сатпаева, г.Алматы, 2017.			А.Д., Смагулов Д.У. Кошимбаев Б.Ш.
5	Синтез, строение и люминесцентные свойства комплекса оксида цинка легированные РЗМ	«Нанопфизика и Наноматериалы» Сборник научных трудов международного симпозиума, 27-28 ноября, 2019. Санкт-Петербург.стр. 116-121.	4 Печатное	рус	Кемелбекова Д.М.Мухамедшина К.А. Мить
6	Влияние легирования еи на структуру, морфологию и оптические свойства Пленок оксида цинка	МАТЕРИАЛЫ международной научной конференции студентов и молодых ученых «ФАРАБИ ЭЛЕМІ» <i>Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2021 г., с. 89.</i>			Кемелбекова
7	Baitimbetova B.A. The coating of graphene on aluminum substrate for battarey	International conference of Graphene Week, Graphene Flagship 2017.- 25–29 September 2017, -Athens, Greece.-P.245	1	англ	Baitimbetova B., Ryabikin Yu.A.
8	Baitimbetova B.A. Ultrasonic production of the graphene in the graphite with aromatic hydrocarbon	“Flatlands beyond graphene”, 29 august 1 september, 2017, Lausanne, Switzerland. –P.30	1	англ	Baitimbetova B., G.Tajkenova3, Ryabikin Yu.A
9	Baitimbetova B.A., Production of the graphene structures in the graphite with aromatic hydrocarbon for application different areas of technology	//VII International workshop «Specialty polymers for Environment protection, oil Industry, bio-, nanotechnology and medicine» September 7-9, Almaty, 2017 -P.53	1	анг	Ryabikin YU.A., Tajkenova Gauchar
10	Байтимбетова Б.А., Изучение нанесенных на подложку алюминия графенсодержащих углеродных структур	IX Международный симпозиум «Горение и плазмохимия» будет проходить с 13 по 15 сентября, 2017 г. В КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан Б.А.,	2	рус	Байтимбетова Б.А.,Рябкин Ю.А., Ракыметов, Спанова Г.А.

1 1	Байтимбетова Б.А., Зависимость сигнала эпр углеродной пленки от температуры на некоторых подложках	//X Международный симпозиум «Физика и химия углеродных материалов и наноэнергетических материалов» 12-14 сентября 2018 г. Алматы, Казахстан	2	рус	Рябикин Ю.А., Серикканов А.С., Лебедев И.А.,
1 2	Байтимбетова Б.А. Парамагнитные характеристики рисовой шелухи при ее термодеструкции	//X Международный симпозиум «Физика и химия углеродных материалов и наноэнергетических материалов» 12-14 сентября 2018 г. Алматы, Казахстан	3	рус	Рябикин Ю.А., Лебедев И.А., Серикканов А.С.
1 3	Байтимбетова Б.А., Образование парамагнетизма графеновых структур при воздействие ультразвукового поля на органические реагенты и графит	//Материалы Международной научной конференции: Абдильдинские чтения. Актуальные проблемы современной физики. 12-15 апрель 2018г. –С.271-273	3	рус	Рябикин Ю.А., Лебедев И.А., Серикканов А.С.
1 4	Получение наночернил методом науглераживания железохромовой шпинели.	//Труды Международных Сатпаевских чтений "Научное наследие Шахмардана Есенова 12.04.2017, Алматы Казахстан . -С. 749-752	4	рус	Тажкенова Г.А.,
1 5	Современное состояние использования литограффв полиграфии	//Труды Международных Сатпаевских чтений "Научное наследие Шахмардана Есенова 12.04.2017, Алматы Казахстан . -С. 753-756	4	рус	Сулейжан А., Е.,
1 6	Байтимбетова Б.А. Исследование микрорельефа бумагис помощью атомно-силовой микроскопии	//Труды Международных Сатпаевских чтений "Научное наследие Шахмардана Есенова 12.04.2017, Алматы Казахстан С. 746-749		рус	Д.Кұсенқызы,

1 7	Контроль и влияние состава бумаг на их структурные свойства	//Труды Сатпаевских чтений: Инновационные решения традиционных проблем: инженерия и технологии, 12 апреля 2018, Алматы, -С.798 -802	4	рус	Сулейжан А.Е.,
1 8	Исследование получения новых видов чернил используемых в полиграфических технологиях	//Труды Сатпаевских чтений: Инновационные решения традиционных проблем: инженерия и технологии, 12 апреля 2018, Алматы, -С.802-806	5	рус	Тажкенова Г.А.,
1 9	Бір сатылы цилиндрлі берілісті сандық модельдеу	Инновационные технологии – ключ к успешному решению фундаментальных и прикладных задач в рудном и нефтегазовом секторах экономики РК12.04.2019, Алматы , Казахстан	3	рус	Шаратбеков Т. Т.,
2 0	Измерение сигнала ЭПР углеродной пленки при различном расположении плоскости образца относительно ориентации магнитного поля	Инновационные технологии – ключ к успешному решению фундаментальных и прикладных задач в рудном и нефтегазовом секторах экономики РК12.04.2019, Алматы , Казахстан	3	рус	Рябкин Ю.А., Лебедев И.А., Серикканов А.С.
2 1	Исследования шероховатости полиграфических материалов с помощью сканирующей атомно-силовой и растровой микроскопии	Инновационные технологии – ключ к успешному решению фундаментальных и прикладных задач в рудном и нефтегазовом секторах экономики РК, 12.04.2019, Алматы , Казахстан	3	рус	Мырзабекова Н., Калдыбаева А. Шаратбеков Т., Ибраева Ж.Е.
2 2	Увеличение отношения сигнал/шум от нанообъектов на аморфных подложках.	Инновационные технологии – ключ к успешному решению фундаментальных и прикладных задач в рудном и нефтегазовом секторах экономики РК, 12.04.2019, Алматы , Казахстан	3	рус	Федосимова А.И., Дмитриева Е.А., Лебедев И.А., Рябкин

					Ю.А., Темиралиев А.Т.
2 3	Получение пленок оксида цинка легированных оксидом европия методом золь-геля	РДРЗ- 19, V- всероссийская конференция с международным участием, «V-российский день редких земель»,13-14 февраль 2019г, стр.78. 0,1	1 электр онные	рус	Мухамедшина Д.М.
2 4 2 5	ZnO:Eu құрылымдық ерекшеліктерін зерттеу	Ғылымының өзекті мәселелері-Халықаралық практикалық конференция материалдары, 22 қараша, 2018ж https://doi.org/10.31643/2018.061	1 электр онные	рус	
2 6	Синтез и исследование антиотражающих пленок ZnO:Eu для увеличения КПД солнечных фотоэлементов.	Тезисы докладов: II международный научный форум «ЯДЕРНАЯ НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ», 24-27 июня 2019 г. Алматы: РГП ИЯФ. стр. 126 0,25	Печатн ое	рус 0,1	Д.М.Мухамед шина К.А. Мить В. А. Мошников
2 7	Термомеханикалыққондеукезінде аз легіріленген болаттардың жоғары беріктігін зерттеу	Труды Сатпаевских чтений "Сатпаевские чтения - 2021", Алматы, 2021. стр. 1109-1113	5	Каз.	С.Е. Абдусайтов, А.А. Каипова
2 8	Үлкен диаметрлік ұбырларды өндіру үшін болатты термомеханикалыққондеу технологиясына шолу.	Труды Сатпаевских чтений "Сатпаевские чтения - 2021", Алматы, 2021. стр. 1156-1159.	4	Каз	Е.Е. Жандар, А.А. Каипова
	ЛДГ-5 жалғамалы дискілі садыражыратқышты САД жүйелерін қолдана отырып модельдеу	Научный журнал «Kazakhstan Innovations» №10 (14): Кокшетау; Октябрь, 2018. – 60 с.	4	Каз	Тұрғынбек Ұ.П.
Количество иных участия в конференциях					
1	Байтимбетова Б.А., Температурная зависимость сигнала эпр углеродной пленки на кварце, слюде и	// V-ая Международная научная конференция «Современные проблемы физики конденсированного состояния, нанотехнологий и (Сарсембиновские чтения) 17-18 мая, 2018 г. –С.3	3	рус	Байтимбетова Б.А.,Рябкин Ю.А., Лебедев И.А.,

	кремнии наноматериалов»				Серикканов А.С.,
2	Изучение наносистем методом ИК-Фурье спектроскопии с ароматическими углеводородами при воздействии ультразвука.	Сборник трудов конференции молодых ученых Химическая физика и наноматериалы посвященная 120 летию со дня рождению лауреата Нобелевской премии Н.Н.Семена создателю теории цепных реакции. 13 май 2016.–С.63-64, Алматы Қазақстан	2	рус	Турсынгазын М Б. Мырзахметова А.А., Рябикин Ю.А
3	Исследование вольтамперных характеристик углеродных нанотрубок, полученных при магнетронном распылении графита	II конференция студентов и молодых ученых «Химическая физика и наноматериалы». 10 марта 2017 г, С.44 Алматы, Казахстан	1	рус	Отарова Н., В.Э.Никулин, Сулейжан А., Тажкенова Г.
4	Разработка и исследование структурных свойств пленок оксида цинка легированные редкоземельными элементами полученные золь-гель методом	Электронное VIII НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «НАУКА НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО» ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, Санкт-Петербург 2020, стр.100 0,25	1	рус	Кемелбекова
5	Обзор синтеза нанострежней ZnO, выращенных химическим путем на пористой кремниевой подложке	IX НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «НАУКА НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО» ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. Том 1. Сборник материалов конференции. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2021. 80-83 с.	1	рус	Кемелбекова
6	Mechanical properties of aluminum alloy crystallized in the centrifuge»	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018	p.281-286	english	G.T.Shokobaeva, B.O.Syzdykova, G.Tashkeeva
Patents and pre-patents for inventions (certificate)					

1	Способ увеличения отношения сигнал/шум от нанообъектов	Заявление на Евразийского патента на изобретения, 03.2019	1		Лебедев И.О., Дмитриева Е.А., Байтимбетова Б.А., рябкин Ю.А., Грушевская Е., Федосимова А.
2	Способ получения высокочистого аморфного диоксида кремния из рисовой шелухи	Патент НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛ. № 5144. 10.07.2020.			Азат С., АсқарұлыҚыдыр Капизов Ө.С. Бексейтова К.С. ЖантiekеевҰ.Е .
3	Композициялық сорбент алу тәсілі	Пайдалы модельге патент №2829			Мансуров З.А., Керимкулова А.Р., Азат С.
4	Суға арналған ауыспалы картриджді фильтр	Автордың куәлігі №105494			Мансуров З.А., Керимкулова А.Р., Азат С.; Керимкулова М.Р., Топанов Б.Г.