

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА**

**Список научных трудов в международных рецензируемых научных журналах,
входящих в базы Scopus и Web of Science
Бегентаева Мейрама Мухаметрахимовича**

Идентификаторы автора:

Scopus Author ID: 54950223200

Web of Science Researcher ID: GOV-8185-2022

ORCID: 0000-0001-9688-4370

№ п/п	Название публикации	Тип публикации	Наименование журнала, год публикации, 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, процентыль и область науки по данным Scopus за год публикации	ФИО авторов (соискателя подчеркнуть)	Роль претендента
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Success Factors of Youth Entrepreneurship Projects based on Fuzzy Analytic Hierarchy Method on the Example of Kazakhstan	Статья	Acta Polytechnica Hungarica, T. 21, B. 11, C. 135 – 154, 2024 ISSN: 17858860	Engineering, multidisciplinary – Q2	SCIE	CiteScore 5.2 General Engineering – 78% процентиль	Aitzhanova D., <u>Begentayev M.</u> , Mukhanova G., Antoni A., Csiszárík-Kocsir Á., Orazymbetova A., Kiss, F.	Соавтор

«__» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора

Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

2	Production of Composite Cement Clinker Based on Industrial Waste	Статья	Journal of Composites Science, T. 8, B. 7, 2024 Номер статьи 257 DOI: 10.3390/jcs8070257	IF 3.0 Materials Science, composites Q2	ESCI	CiteScore 5.0 Ceramics and Composites – 63% процентиль	Kuandykova A., Taimasov B., Potapova E., Sarsenbaev B., Kolesnikov A., <u>Begentayev M.</u> , Kuldeyev E., Dauletiyarov M., Zhanikulov N., Amiraliyev B., Abdullin A.	Соавтор
3	Study of Gas Swelling Processes under Irradiation with Protons and He ²⁺ Ions in Li ₄ SiO ₄ –Li ₂ TiO ₃ Ceramics	Статья	Crystals, T. 13, B. 10, 2023, Номер статьи 1526 DOI: 10.3390/cryst13101526	IF 2.4 Materials science, Multidisciplinary – Q3	SCIE	CiteScore 4.2 General Materials Science – 52% процентиль	Kenzhina I.E., Kozlovskiy A.L., Chikhray Y., Kulsartov T., Zaurbekova Zh., <u>Begentayev M.</u> , Askerbekov S.	Соавтор
4	Development of Geotechnical Seismic Isolation System in the Form of Vertical Barriers: Effectiveness and Perspective	Статья	Buildings, T. 14, B. 9, 2024, Номер статьи 2736 DOI: 10.3390/buildings14092736	IF 3.1 Construction & Building technology Q2	SCIE	CiteScore 3.4 Building and Construction – 60% процентиль	Bessimbayev Y.T., Shadkam A.S., Begaliev U.T., <u>Begentayev M.M.</u> , Suleyev D.K., Zhumadilova Zh.O., Irgibayev T.I., Ussipbekov Y.Y.	Соавтор

«___» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



Official stamps and handwritten signatures of the university officials.

М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

5	Modelling the properties of aerated concrete on the basis of raw materials and ash-and-slag wastes using machine learning paradigm	Статья	Frontiers in Materials, Том 11, 2024, Номер статьи 1481871 DOI 10.3389/fmats.2024.1481871	IF 2.6 Materials science, multidisciplinary Q3	ESCI	CiteScore 4.8 Materials Science (miscellaneous) – 68% процентиль	Rudenko O. Galkina D. Sadenova M. Beisekenov N. Kulisz M. <u>Begentayev M.</u>	Соавтор
6	The connection between the accumulation of structural defects caused by proton irradiation and the destruction of the near-surface layer of $\text{Li}_4\text{SiO}_4 - \text{Li}_2\text{TiO}_3$ ceramics	Статья	Optical Materials: X, T. 24, 2024 Номер статьи 100367, DOI: 10.1016/j.omx.2024.100367	-	-	CiteScore 3.3 Electronic, Optical and Magnetic Materials – 42% процентиль	Kenzhina I., Kozlovskiy A., Tolenova A., <u>Begentayev M.</u> , Askerbekov S.	Соавтор
7	Improving the Methods of Solid Domestic Waste Disposal to Reduce Its Human Impact on the Environment	Статья	Sustainability (Switzerland), T. 16, B. 24, 2024, Номер статьи 11071	IF 3.3 Environmental sciences – Q2	SSCI	CiteScore 6.8 Environmental Science (miscellaneous) – 83% процентиль	Baibatyrova B., Tileuberdi A., <u>Begentayev M.</u> , Kuldeyev E., Nyrlybayev R., Altybayev Zh., Sarsenbayev B., Abduova A., Sauganova G.	Соавтор
8	Physical–Mechanical and Microstructural Properties of Non-Autoclaved Aerated	Статья	Sustainability (Switzerland), T. 17, B. 1, 2025, Номер статьи 73 DOI	IF 3.3 Environmental sciences – Q2	SSCI	CiteScore 6.8 Environmental Science (miscellaneous)	Rudenko O., Galkina D., Sadenova M., Beisekenov N.,	

«___» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

	Concrete with Ash-and-Slag Additives		10.3390/su17010073			– 83% процентиль	Kulisz M., <u>Begentayev M.</u>	
9	Features of Helium and Tritium Release from Li ₂ TiO ₃ Ceramic Pebbles under Neutron Irradiation	Статья	Materials, T. 16, B. 17, 2023, Номер статьи 5903	IF 3.1 Physics, Condensed matter – Q2	SCIE	CiteScore 5.8 Condensed Matter Physics – 73% процентиль	Kulsartov T., Zaurbekova Zh., Chikhray Y., Kenzhina I., Askerbekov S., Shaimerdenov A., Akhanov A., Aitkulov M. <u>Begentayev M.</u>	Соавтор
10	Investigation of Hydrophysical Properties and Corrosion Resistance of Modified Self-Compacting Concretes	Статья	Materials, T. 17, B. 11, June 2024, Номер статьи 2605 DOI: 10.3390/ma17112605	IF 3.1 Physics, Condensed matter – Q2	SCIE	CiteScore 5.8 Condensed Matter Physics – 73% процентиль	Zhagifarov A.M. Akhmetov D.A. Suleyev D.K. Zhumadilova Zh.O. <u>Begentayev M.</u> , Pukharensko Yu.V.	Соавтор
11	Influence of the Change of Phase Composition of (1 – x) ZrO ₂ –xAl ₂ O ₃ Ceramics on the Resistance to Hydrogen Embrittlement	Статья	Materials, T. 16, B. 22, 2023, Номер статьи 7072. DOI: 10.3390/ma16227072	IF 3.1 Physics, Condensed matter – Q2	SCIE	CiteScore 5.8 Condensed Matter Physics – 73% процентиль	Kenzhina I.E., Kozlovskiy A.L., <u>Begentayev M.</u> , Tolenova A., Askerbekov S.	Соавтор
12	High-temperature test of tin-lithium CPS under deuterium plasma irradiation conditions	Статья	Journal of Nuclear Materials, T. 587, 2023, Номер статьи 154754 DOI:	IF 2.8 Nuclear science &	SCIE	CiteScore 5.7 Nuclear Energy and Engineering	Ponkratov Y.V., Samarkhanov K.K., Baklanov V.V., Bochkov V.S.,	Соавтор

«__» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

			10.1016/j.jnucmat.2023.154754	technology – Q1		– 86% процентиль	Sokolov I.A., Miniyazov A.Zh., Tulenbergenov T.R., Kenzhina I.E., <u>Begentayev M.M.</u> , Tulubayev Ye.Yu., Bukina O.S., Orazgaliyev N.A., Saparbek E.	
13	Study of Morphological, Structural, and Strength Properties of Model Prototypes of New Generation TRISO Fuels	Статья	Materials, T. 15, B. 14, 2022, Номер статьи 4741 DOI: 10.3390/ma15144741	IF 3.4 Physics, Condensed matter – Q2	SCIE	Condensed Matter Physics – 73% процентиль	Kenzhina I., Blynskiy P., Kozlovskiy A., <u>Begentayev M.</u> , Askerbekov S., Zaurbekova Z., Tolenova A.	Соавтор
14	The use of mining and metallurgy waste in manufacture of building materials	Статья	Eurasian Mining, T. 41, B. 1, C. 14 – 19, 2024, DOI: 10.17580/em.2024.01.04	IF 0.4 Mining & Mineral processing – Q4	ESCI	CiteScore 2.7 Industrial and Manufacturing Engineering – 54% процентиль	<u>Begentayev M.M.</u> , Nurpeisova M.B., Fedotenko V.S., Bek A.A.	Первый автор
15	Synthesis, Characterization and Evaluation of the Application of CoZn Nanostructures as Anode Materials	Статья	Batteries Том 9, Выпуск 8, 2023 Номер статьи 421 DOI: 10.3390/batteries9080421	IF 4 Electrochemistry Q2	SCIE	CieScore 4.0 Electrochemistry – 42% процентиль	Zikirina A.M. Temirtassova A. Kozlovskiy A.L. Kenzhina E.I.	Соавтор

«___» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

16	Supporting R, D&I in the creative industries	Глава книги	Research, Development and Innovation in the Creative Industries: Reframing Our Understanding of the Creative Economy, С. 65 – 78, 2025 DOI: 10.4324/9781003481805-4	-	-	-	Fodor, M.M., <u>Begentayev M.M.</u> , Turegeldinova, A.	Соавтор
17	Study of the influence of technological factors on the density and strength of ash-gas concrete	Статья	News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, T. 1, B. 463, С. 45 – 57, 2024 DOI: 10.32014/2024.2518-170X.364	-	-	CiteScore 1.8 Geology – 42% процентиль	<u>Begentayev M.</u> , Nurpeisova M., Kuldiev E., Nurlybaev R., Bek U.	Первый автор
18	Nuclear-excited source of coherent and incoherent radiation with direct nuclear pumping	Статья	Applied Radiation and Isotopes, T. 214, 2024 Номер статьи 111503	IF 1.6 Radiology, Nuclear medicine & Medical imaging Q3	SCIE	CiteScore – 3.0 Radiation – 54% процентиль	Samarkhanov K., Khasenov M., Batyrbekov E., Skakov M., Gradoboev A., Bedenko S., Vega-Carrillo H.R., Kenzhina I.,	Соавтор

«__» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

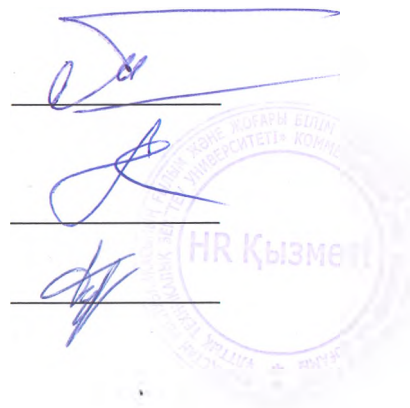
							Askerbekov S., Kozlovskiy A., Zaurbekova Zh., Shaimerdenov A.	
19	Method for determining parameters of isolation network voltage up to 1000 V in mining enterprises	Материалы конференци и	Proceedings of the IASTED International Conference on Power and Energy Systems and Applications, PESA 2011, C. 50 – 53, 2011, Код 88352 DOI: 10.2316/P.2011.756-028	-	-	-	Utegulov B., Utegulov A., <u>Begentayev M.</u> , Begentayev B., Uakhitova A., Zhumazhanov S., Zhakipov N.	Соавтор
20	Development of Geotechnical Seismic Isolation System in the Form of Vertical Barriers: Effectiveness and Perspective	Статья	Buildings, T. 14, B. 9, 2024, Номер статьи 2736 DOI: 10.3390/buildings14092736	IF 3.1 Construction & Building technology Q2	SCIE	CiteScore 3.4 Building and Construction – 60% процентиль	Bessimbayev Y.T., Shadkam A.S., Begaliev U.T., <u>Begentayev M.M.</u> , Suleyev D.K., Zhumadilova Zh.O., Irgibayev T.I., Ussipbekov Y.Y.	Соавтор
21	Method for determining the insulation in asymmetric networks with voltage up to 1000 V in mining enterprises	Материалы конференци и	Proceedings of the IASTED International Conference on Power and Energy Systems and Applications, PESA 2011, Страницы 54 – 57, 2011, Код 88352	-	-	-	Utegulov B., Utegulov A., <u>Begentayev M.</u> , Begentayev B., Uakhitova A., Zhakipov N., Sadvakasov T.	Соавтор

«__» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

			DOI: 10.2316/P.2011.756-029					
22	Excitation control asynchronized synchronous compensators remedy for mains voltage fluctuations with sharply variable loads	Материалы конференции и	Proceedings of the IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Identification, MSI 2011, C. 144 – 146, Код 88282	-	-	-	Utegulov B., Utegulov A., <u>Begentayev M.</u> , Uakhitova A., Zhumazhanov S., Zhakipov N., Tleulnova G.	Соавтор
23	Establishing ceiling voltage, limit slips and inertia constant in a rotor of asynchronized synchronous compensator	Материалы конференции и	Proceedings of the IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Identification, MSI, 2011, C. 147 – 150	-	-	-	Utegulov B., Utegulov A., <u>Begentayev M.</u> , Uakhitova A., Zhumazhanov S., Zhakipov N., Koftanyuk D.	Соавтор

№ 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	Prediction of compressive strength and density of aerated ash concrete	Печатный	Technobius, 2025, V. 5, № 1, P. 36-44 doi.org/10.54355/tbus/5.1.2025.0074	9	Anop D., Rudenko O., Shevlyakov V.,

«___» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь

М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

					Aubakirova Z., Soshnikov N.,
2	Зертханалық және өнеркәсіптік жағдайларда алынған газобетон үлгілерінің қасиеттерінің айырмашылығын талдау	Печатный	Вестник ВКТУ, №2, С. 318-329, 2024, DOI 10.51885/1561-4212_2024_2_318.	12	Руденко О.В., Аноп Д.К., Шевляков В.Ф., Лутай С.С., Аубакирова З.А.
3	The current economic state of the tourism industry of Pavlodar region and the assessment of strategic investments in its development	Печатный	Экономика: стратегия и практика, Т. 16, № 1, 2021 г. С. 81-92 DOI: 10.51176/JESP/vol 16 issue 1 T5	12	Titkov A.A., Ibraimova S.Zh., Kunyazova S.K.
4	Youth entrepreneurship in the Republic of Kazakhstan: concept, problems and solutions	Печатный	Bulletin of the Karaganda university Economy series. T. 102, B. 2, 2021 DOI: 10.31489/2021ec2/4-15	12	Aitzhanova D.N., Kunyazova S.K., Titkov A.A.
5	Совершенствование системы инвестиционного обеспечения инновационной деятельности в Казахстане	Печатный	Саясат-POLICY. - 2009. - №5. - С. 4 – 8	5	-
6	Приоритетные направления по государственной поддержке наукоемкого сектора: [о государственной поддержке наукоемкого сектора РК]	Печатный	Саясат. - 2009. - №4 (апрель). - С. 57 – 58	2	-
7	Совершенствование системы управления организациями научной сферы в Республике Казахстан	Печатный	Саясат. - 2004. - N5. - С.75 – 79	5	-
8	Формы развития научной сферы в экономике Казахстана	Печатный	Вестник ПГУ. Серия экономическая. - 2006.- №4. - С.16 – 25	9	-
9	Предпринимательство в научно-технической сфере Казахстана	Печатный	Вестник ПГУ. Серия экономическая. - 2007. - №1. - С. 14 – 21	7	-

«__» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

10	Индустриально-инновационные кластеры в промышленности и организационно-экономические основы их формирования: [об индустриально-инновационных кластерах в промышленности]	Печатный	Вестник университета «Туран». - 2009. - №2. - С. 20 – 25	5	-
Патенты					
11	Учебный стол	электронный	Полезная модель №7810 от 17.02.2023	-	Жумабеков И.А.
12	Настольно-цифровая профорientационная игра	электронный	Полезная модель №8921 от 07.03.2024		Виноградов Е.И.С Судаков Д.А. Варламова Д.М. Байкадамова А.М.
13	Многоцелевой квадрокоптер с конфигурируемой платформой	электронный	Полезная модель №8789 от 19.01.2024	-	Оксененко А.А. Таланов В.С. Бақтығали Ж.Қ. Есин А.Н.
14	Арболитовая смесь	Электронный	Полезная модель №9716 от 24.10.2024	-	Ауесбек С., Сарсенбаев Б., Кульдеев Е., Акматайұлы К., Сарсенбаев Н., Сауганова Г., Айменов Ж.
Статьи, опубликованные в других научных журналах и изданиях					
15	Индустриально-инновационные кластеры в промышленности и организационно-экономические основы их формирования (на примере Республики Казахстан)	Печатный	Сибирская финансовая школа, Выпуск №4, 2009 г.	-	-

«__» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

16	Опыт подготовки квалифицированных кадров для машиностроительной отрасли	Печатный	Қазақстан ғылымы мен техникасы, Выпуск №3, 2019г.	10	Абишев К. К.
Международные научно-практические конференции					
17	Создание растворов на основе отходов ГМК для укрепления трещиноватых поверхностей	электронный	НТК “Перспективы применения цифровых технологий в рациональном и безопасном недропользовании”. Ташкент, 8-9 октября 2024, С. 291.	-	Кульдеев Е.И., Нурлыбаев Р.Е., Нурпеисова М.Б., Бек А.А.
18	О возможности утилизации техногенных отходов в качестве вторичного сырья	электронный	Materials of the XXI International scientific and practical Conference Modern scientific potential, February 28 - March 7 2024, Sheffield. Science and education LTD, P. 31-36.	6	Сарсенбаев Б.К., Колесников А.С., Кульдеев Е.И., Алтынбек А., Сауганова Г.Р., Әуесбек С.Т., Колесникова О.Г.
Монографии, учебные пособия					
19	Экологические проблемы утилизации отходов горной промышленности для производства строительных материалов.	Печатный	Satbayev University, 2024, 250 с., Алматы.	250	Нурпеисова М.Б., Кульдеев Е.И., Нурлыбаев Р.Е.
20	Құрылыс материалдарын өндірудегі тау кен кәсіпорындарының қалдықтарын іске асырудың экологиялық мәселелері.	Печатный	Satbayev University, 2024, 250 с., Алматы.	250	Нурпеисова М.Б., Кульдеев Е.И., Нурлыбаев Р.Е.

«__» _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



М.М. Бегентаев

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова