

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

Фамилия претендента **Хусаин Болатбек**

Идентификаторы автора:

Scopus Author ID: 57189662379; h-index: 10;

Web of Science Researcher ID: ID:N-4918-2017; h-index: 3

ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9588-1012

Период: 2015 - 2025 гг.

№ 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 Цитэйшн Репортс) 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 претенде нта (соавтор, первый автор или автор для корреспон денции)
1. Монографии								
1.1	Численное моделирование структуры и свойств функциональных и композитный наноматериалов	Монография	Алматы: Издательство «Онон». - 2017. - 204 с. ISBN-978-601-06-4611-7				<u>Б.Хусаин</u> , М.Журинов, С.Иванов, А.Р.Бродский, И.А.Шлыгина, А.Болд	Первый автор
1.2	Комплексная система очистки выхлопных дымовых газов промышленных предприятий	Монография	Алматы: Издание Казахстанско-Британского технического университета. Издательский центр КБТУ. – 2025. - 307 с. ISBN-978-601-269-541-0				<u>Б.Хусаин</u> , А.Р.Бродский, А.С.Сасс	Первый автор

1.3	Улавливание диоксида углерода	Монография	Алматы: Издание Казахстанско-Британского технического университета. Издательский центр КБТУ. – 2025. – 196 с. ISBN-978-601-269-545-8				Б.Хусаин, А.Р.Бродский, А.С.Сасс, И.И.Торлопов	Первый автор
1.4	Первичный металлический носитель и создание на его основе каталитических модулей очистки выхлопных дымовых газов	Монография	Алматы: Издание Казахстанско-Британского технического университета. Издательский центр КБТУ. – 2025. -200 с. ISBN-978-601-269-546-5				Б.Хусаин, А.Р.Бродский, А.С.Сасс, И.И.Торлопов	Первый автор
2. Статьи в международных рецензируемых научных журналах (входящие в 1 и 2 кварталы по данным Journal Citation Reports Clarivate Analytics или имеющие в базе данных Scopus показатель процентиля по CiteScore не менее 50 по научной области, соответствующей специальности претендента (Химия)								
2.1	Synthesis of Vanadium-Containing Catalytically Active Phases for Exhaust Gas Neutralizers of Motor Vehicles and Industrial Enterprises	Статья	Catalysts [MDPI] (Article). – 2022 Journal article. - p. 11. DOI: 10.3390/catal12080842 EID: 2-s2.0-85137324829 Part of ISSN: 20734344 https://www.mdpi.com/journal/catalysts Catalysts 2022, 12, 842. https://doi.org/10.3390/catal12080842 URL http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137324829&partnerID=MN8TOARS	(2022) CHEMISTRY, PHYSICAL Q-WOS – 2 IF-WOS – 3,9	(2022) CHEMISTRY, PHYSICAL Percentile-WOS – 56,2% SCIE – Science citation index expanded	(2022) CiteScore 6,3 Percentile: Environmental Science (General Environmental Science) – 78%, Chemistry (Physical and Theoretical Chemistry) – 73%, Chemical Engineering (Catalysis) – 52%	Bolatbek Khussain, Alexandr Brodskiy, Alexandr Sass, Kenzhegul Rakhmetova, Vladimir Yaskevich, Valentina Grigor'eva, Altay Ishmukhamedov, Anatoly Shapovalov, Irina Shlygina, Svetlana Tungatarova, and Atabek Khussain	Первый автор
2.2	Research of the Thermal Effect on the Fe-Cr-Al Alloy Foil in the Initial State and with the Supported Secondary Carrier	Статья	Coatings [MDPI] (Article), 2022, 12, 1266, p. 13 https://doi.org/10.3390/coatings12091266 www.mdpi.com/journal/coatings URL http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138924513&partnerID=MN8TOARS	(2022) MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS Q-WOS – 2	(2022) MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS Percentile-WOS – 59,5% MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY Percentile-WOS – 49,6% PHYSICS, APPLIED Percentile-WOS –	(2022) CiteScore 4,7 (2023) CiteScore 5,0 (2024) CiteScore 5,4 (2025) CiteScore 6,1 Percentile: Physics and Astronomy (Surfaces and Interfaces) – 64%, Materials Science	Bolatbek Khussain, Alexandr Brodskiy, Alexandr Sass, Vladimir Yaskevich, Irina Shlygina, Kenzhegul Rakhmetova, Svetlana Tungatarova and Atabek Khussain	Первый автор

				Q-WOS – 2 IF-WOS – 3,4	64,7% SCIE – Science citation index expanded	(Surfaces, Coatings and Films) – 62%, Materials Science (Materials Chemistry) – 62% (2024) Percentile: Materials Science (Surfaces, Coatings and Films) – 66%, Physics and Astronomy (Surfaces and Interfaces) – 64%, Materials Science (Materials Chemistry) – 64%		
2.3	Cobalt–Magnesium Oxide Catalysts for Deep Oxidation of Hydrocarbons	Статья	Catalysts 2024, 14, 136 [MDPI] (Article), p. 22 Catalysts 2024, 14, 136. https://doi.org/10.3390/catal14020136 https://www.mdpi.com/journal/catalysts	(2024) CHEMISTRY, PHYSICAL Q-WOS – 2 IF-WOS – 4,0	(2024) CHEMISTRY, PHYSICAL Percentile-WOS – 55,4% SCIE – Science citation index expanded	(2024) CiteScore 7,6 Percentile (2024): Environmental Science (General Environmental Science) – 81%, Chemistry (Physical and Theoretical Chemistry) – 78%, Chemical Engineering (Catalysis) – 60%	Magira Zhylykybek, Bolatbek Khussain , Alexandr Sass, Ivan Torlopov, Tolkyn Baizhumanova, Svetlana Tungatarova, Alexandr Brodskiy, Galina Xanthopoulou, Kenzhegul Rakhmetova, Rabiga Sarsenova, Kaysar Kassymkan and Yermek Aubakirov	Соавтор
2.4	Patterns of Formation of Binary Cobalt–Magnesium Oxide Combustion Catalysts of Various Composition	Статья	Catalysts 2024, 14, 425 [MDPI] (Article) p. 22 Catalysts 2024, 14, 425. https://doi.org/10.3390/catal14070425 https://www.mdpi.com/journal/catalysts	(2024) CHEMISTRY, PHYSICAL Q-WOS – 2 IF-WOS – 4,0	(2024) CHEMISTRY, PHYSICAL Percentile-WOS – 55,4% SCIE – Science citation index expanded	(2024) CiteScore 7,6 Percentile (2024): Environmental Science (General Environmental Science) – 81%, Chemistry (Physical and Theoretical Chemistry) – 78%, Chemical Engineering (Catalysis) – 60%	Bolatbek Khussain , Alexandr Sass, Alexandr Brodskiy, Kenzhegul Rakhmetova, Ivan Torlopov, Magira Zhylykybek, Tolkyn Baizhumanova, Svetlana Tungatarova, Atabek Khussain, Murat Zhurinov, Abzal Kenessary,	Первый автор

							Ranida Tyulebayeva, Alexandr Logvinenko and Yernar Narimanov	
2.5	The Delumping Method as a Key Factor in Obtaining a Characterized Hydrocarbon Fluid Using the Example of Kazakhstani Oil	Статья	Engineering, Technology & Applied Science Research. – 2025, Vol. 15, No. 1, 19743-19748 DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.9267	(2025) ENGINEERING, COMPUTER SCIENCE, MATERIALS SCIENCE Scopus CiteScore 2024 = 2.9 и Scopus Quartile Ranking 2024 = Q2.	ESCI	(2025) CiteScore 2,9 Percentile (2024): Engineering (General Engineering) – 56%, Computer Science (Signal Processing) – 53%, Materials Science (miscellaneous) 48%	Bolatbek Khussain , Ayaulym Baibekova, Alexandr Sass, Alexandr Brodskiy, Murat Zhurinov, Abzal Kenessary, Ranida Tyulebayeva, Alexandr Logvinenko, Daniyar Abishev, Jamilyam Ismailova	Первый автор
2.6	Assessment of Miscible Injection into a Basin Field in Kazakhstan: A Comparative Study of Hydrocarbon Gases, Nitrogen, and Carbon Dioxide.	статья	Engineering, Technology & Applied Science Research. Q2, 2025, Volume: 15, No. 4, 2025, 25677-25687 https://doi.org/10.48084/etasr.9826	(2025) ENGINEERING, COMPUTER SCIENCE, MATERIALS SCIENCE Scopus CiteScore 2024 = 2.9 и Scopus Quartile Ranking 2024 = Q2.	ESCI	(2025) CiteScore 2,9 Percentile (2024): Engineering (General Engineering) – 56%, Computer Science (Signal Processing) – 53%, Materials Science (miscellaneous) 48%	Bolatbek Khusain , Alexandr Logvinenko, Abzal Kenessary, Ranida Tyulebayeva, Jamilyam Ismailova, Dinara Delikesheva	первый автор
2.7	Enhancing the Emissions Trading System for Kazakhstan's Decarbonization	статья	Sustainability 2025, 17(16), 7195; https://doi.org/10.3390/su17167195 Q1, 2025 https://doi.org/10.3390/su17167195	IF 3.3; Q2 — Environmental Studies; Q2 — Environmental Sciences; Q3 — Green & Sustainable Science & Technology.	SCIE, SSCI	CiteScore 7.7; Q1 — Geography, Planning and Development.	Bolatbek Khussain, Nursultan Zhumatay, Abzal Kenessary, Ramazan Mussin	первый автор
2.8	A Python-based Evaluation of Kazakhstan's Fields for Carbon Capture, Utilization, and Storage Projects	Статья	Engineering, Technology & Applied Science Research. – 2025, Vol. 15, No. 2, , 20782-20789 DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.9613 www.etasr.com	(2025) ENGINEERING, COMPUTER SCIENCE, MATERIALS SCIENCE Scopus CiteScore 2024 = 2.9 и Scopus Quartile Ranking 2024 = Q2.	ESCI	(2025) CiteScore 2,9 Percentile (2024): Engineering (General Engineering) – 56%, Computer Science (Signal Processing) – 53%	Bolatbek Khussain , Fadi Khagag, Alexandr Logvinenko, Abzal Kenessary, Ranida Tyulebayeva, Jamilyam Ismailova, Alexandr Sass, Alexandr Brodskiy, Murat Zhurinov	Первый автор
2.9	Dry Carbonate Sorbents	Статья	Molecules 2025, 30(13), [MDPI]	(2024)	(2024)	2024	Bolatbek	Первый

	for CO ₂ Capture from Flue Gases: Role of Support in Adsorption Efficiency and Thermal Stability		(Article) p. 2859. https://doi.org/10.3390/molecules30132859 .	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY Q-WOS – 2 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY Q-WOS – 2 IF-WOS – 4,6	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY Percentile-WOS 68,4% BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY Percentile-WOS 74,5% SCIE – Science citation index expanded	CiteScore 8,6 (2025) CiteScore 10,2 Percentile (2024): Chemistry (Organic Chemistry) – 87%; Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (Pharmaceutical Science) – 83%; Chemistry (Analytical Chemistry) – 83%; Chemistry (Physical and Theoretical Chemistry) – 82%; Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (Drug Discovery) – 81%; Chemistry (Chemistry (miscellaneous)) – 81%; Biochemistry, genetics and Molecular Biology (Molecular Medicine) – 78%	Khussain , Alexandr Sass, Alexandr Brodskiy, Murat Zhurinov, Ivan Torlopov, Kenzhegul Rakhmetova, Zhumadullaev Daulet, Yerzhan Boleubayev, Atabek Khussain, Abzal Kenessary, Adel Sarsenova and Tumen Darzhokov	автор
2.10	Numerical simulation of CO ₂ storage potential with enhanced sedimentary basin characterization: A case study in Kazakhstan	Статья	Engineering, Technology & Applied Science Research Vol. 15, No. 5, 2025, 28179-28193 DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.13316 www.etasr.com	(2025) ENGINEERING, COMPUTER SCIENCE, MATERIALS SCIENCE Scopus CiteScore 2024 = 2.9 и Scopus Quartile Ranking 2024 = Q2	ESCI	(2025) CiteScore 2,9 Percentile (2024): Engineering (General Engineering) – 56%, Computer Science (Signal Processing) – 53%, Materials Science (miscellaneous) 48%	Bolatbek Khussain , Adel Sarsenova, Abzal Kenessary, Ranida Tyulebayeva, Daniyar Abishev, Tumen Darzhokov, Saida Samigatova, Alexandr Brodskiy, Alexandr Sass, Viktor Martynov	Первый автор
2.11	Grouping and Characterisation of Heavy Hydrocarbon Fractions for Phase Behavior Modeling of Kazakhstani Reservoir Fluids	Статья	Engineering, Technology & Applied Science Research Vol. 15, No. 6, 2025, 29263-29269 DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.12959 www.etasr.com	(2025) ENGINEERING, COMPUTER SCIENCE, MATERIALS SCIENCE Scopus CiteScore 2024 = 2.9 и Scopus Quartile Ranking	ESCI	(2025) CiteScore 2,9 Percentile (2024): Engineering (General Engineering) – 56%, Computer Science (Signal Processing) – 53%, Materials Science	Bolatbek Khussain , Alfiya Khussainova, Dinara Delikesheva, Alexandr Brodskiy, Alexandr Sass, Abzal Kenessary, Ranida Tyulebayeva,	Первый автор

				2024 = Q2.		(miscellaneous) 48%	Adel Sarsenova, Tumen Darzhokov, Saida Samigatova	
3. Статьи в международных рецензируемых научных журналах								
3.1	Evaluation of the Significance of the Factors Influencing the Microstructure of Silicic Acid Gels	статья	Glass and Ceramics. - 2015. – Vol. 72(11). - P.35-40. DOI: 10.1007/s10717-016-9812-0 (Журнал в Scopus: процентиль 22%, SJR=0.27, Q3 (2019 г.); Журнал в Web of Science: IF=0.626, Q4 (2018 г.))	Materials Science, Ceramics IF-WOS – 0.6; Q-WOS – Q4	SCIE	Журнал в Scopus: процентиль 22%, SJR=0.27, Q3 (2019 г.); Журнал в Web of Science: IF=0.626, Q4 (2018 г.)	Gordienko, M.G., Katalevich, A.M., Ivanov, S.I., Men'shutina N. V., Zhurinov M.Zh., Abil'magzhanov A.Z., Khusain B.Kh.	соавтор
3.2	Mathematical modeling of aerogel structures, including with embedded carbon nanotubes	статья	16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM Vienna GREEN Extended Scientific Sessions, www.sgemviennagreen.org. SGEM2016 Conference Proceedings. - 2016. – Book 6 Vol.3. - P. C. 69-77. DOI: 10.5593/SGEM2016/HB63/S07.009 (Журнал в Scopus: SJR=0.23, процентиль 16% (2018 г.))	Earth and Planetary Sciences	Conference Proceedings Citation Index (CPCI)	Журнал в Scopus: SJR=0.23, процентиль 16% (2018 г.)	B. Khussain, S.I. Ivanov, M.G. Gordienko, N.V. Menshutina.	первый автор
3.3	Quantum chemical modeling of reagents and products in the process of siloxane airgel formation	Статья	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2016 (Journal article). EID: 2-s2.0-85017424545 Part of ISBN: 09758585 URL http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85017424545&partnerID=MN8TOARS WOSUID: WOS:000410728200395 URL https://publons.com/wos-op/publon/32450550/	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics Q-WOS – Q3		(2015) CiteScore 0,3 Percentile (2015): Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics) – 13%, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology) – 10%	Bolatbek Kh. Khusain, Irina A. Shlygina, Alexsandr R. Brodsky and Murat Zh. Zhurinov	Первый автор
3.4	Modeling of Substances Adsorption Process in Aerogel Pores	Статья	16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference 2-5 November, 2016, V.III, p.83-90. ISBN 978-619-7105-79-7 ISSN 1314-2704	Earth and Planetary Sciences	Conference Proceedings Citation Index (CPCI)	(2016) CiteScore 0,3 Percentile (2016): Geotechnical Engineering and Engineering Geology	Khussain Bolatbek, Brodskiy Alexandr Rafaelevich, Ivanov Svyatoslav Igorevich, Gordienko Mariya	Первый автор

			DOI: 10.5593/sgem2016HB63			(Earth and Planetary Sciences) – 23%, Geology (Earth and Planetary Sciences) – 11%	Genadievna, Menshutina Natalia Vasilievna	
3.5	Quantum Chemical Research Methods of Geometrical and Electronic Structure of Silicon Dioxide Aerogels	Статья	16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference 2-5 November, 2016, V.III, p.135-141. ISBN 978-619-7105-79-7 ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2016HB63	Earth and Planetary Sciences	Conference Proceedings Citation Index (CPCI)	(2016) CiteScore 0,3 Percentile (2016): Geotechnical Engineering and Engineering Geology (Earth and Planetary Sciences) – 23%, Geology (Earth and Planetary Sciences) – 11%	Khussain Bolatbek , Brodskiy Alexandr Rafaelevich, Shlygina Irina Artemovna, Ivanov Svjatoslav Igorevich, Gordienko Mariya Genadievna,	Первый автор
3.6	Перспективы использования математического моделирования для разработки новых материалов	статья	Успехи в химии и химической технологии. – 2017. - Том XXXI. - № 15. - С.11-12. ISSN: 1506-2017 URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=30744745	химия / химическая технология			Хусаин Б. , Болд А.	первый автор
3.7	Investigation of the influence of the thermal effects on the FeCrAl alloys Kh15Yu5 and Kh23Yu5	Статья	EurAsian Journal of BioSciences 13, 687-694 (2019) EID: 2-s2.0-85071374675 Part of ISBN: 13079867 URL https://api.semanticscholar.org/CorpusID:198271006	Agricultural and Biological Sciences, Environmental Science, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology Q-WOS – Q4		(2019) CiteScore 0,4 Percentile (2019): Agricultural and Biological Sciences (General Agricultural and Biological Sciences) – 22%, Environmental Science (General Environmental Science) – 18%, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology) – 12%	B.Kh. Khusain , A.R. Brodskiy, V.I. Yaskevich, M.Zh. Zhurinov, A.Z. Abilmagzhanov	Первый автор
3.8	Study of the interaction of the Fe γ -Al ₂ O ₃ catalytic system with ammonia in the temperature range 293-773K	Статья	EurAsian Journal of BioSciences 13, 1329-1334 (2019) EID: 2-s2.0-85071374675 Part of ISBN: 13079867 URL https://api.semanticscholar.org/CorpusID:198271006	Agricultural and Biological Sciences, Environmental Science, Biochemistry,		(2019) CiteScore 0,4 Percentile (2019): Agricultural and Biological Sciences (General Agricultural	A. Brodskiy, V. Yaskevich, B. Khussain	соавтор

			pusID:208596848	Genetics and Molecular Biology Q-WOS – Q4		and Biological Sciences) – 22% , Environmental Science (General Environmental Science) – 18% , Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology) – 12%		
3.9	Studies of the reduction process of the Fe ₂ -Al ₂ O ₃ catalytic system	Статья	EurAsian Journal of BioSciences 14, 823-828 (2020) EID: 2-s2.0-85084819596 Part of ISBN: 13079867 URL http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85084819596&partnerID=MN8TOARS	Agricultural and Biological Sciences, Environmental Science, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology Q-WOS – Q4		(2020) CiteScore 0,6 Percentile (2020): Agricultural and Biological Sciences (General Agricultural and Biological Sciences) – 24% , Environmental Science (General Environmental Science) – 22% , Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology) – 17%	A. Brodskiy, V. Yaskevich, B. Khussain , A. Shapovalov	соавтор
3.10	Research of the thermal effect on the Fe–Cr–Al alloy foil in the initial state and with the deposited secondary support	Статья	Z. Naturforsch. – 2023; 78(3)a: 271–279. https://doi.org/10.1515/zna-2022-0272 From the journal <i>Zeitschrift für Naturforschung A</i>	(2023) CHEMISTRY, PHYSICAL Q-WOS – 4 PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY Q-WOS – 2 IF-WOS – 0,37	(2023) CHEMISTRY, PHYSICAL Percentile-WOS – 17,1% PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY Percentile-WOS – 54,9% SCIE – Science citation index expanded	(2023) CiteScore 3,0 Percentile (2023): Mathematics (Mathematical Physics) – 71% Physics and Astronomy (General Physics and Astronomy) – 56% Chemistry (Physical and Theoretical Chemistry) – 35%	Bolatbek Khussain , Alexandr Brodskiy, Alexandr Sass, Bagdat Teltayev and Kenjegul Rakhmetova	Первый автор

4. Статьи в журналах, рекомендованных КОКНВО РК

4.1	Создание функционального материала «диоксид кремния - углеродные нанотрубки»	статья	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия химии и технологий. - 2015. - Вып.6 №414. - С. 105-108. ISSN: 2224-5286	organic chemistry, inorganic chemistry, catalysis, electrochemistry and corrosion, pharmaceutical chemistry and technology	«Рекомендовано КОКНВО РК»	SJR 2015 - 0.21, Q3, percentile - 26	Иванов С.И., Хусаин Б., Цыганков П.Ю., Худеев И.И., Меньшутина Н.В.	соавтор
4.2	Получение гидрофобных аэрогелей	статья	Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан. - 2015. - Вып.6 № 304. - С. 91-94. ISSN: 2224-5227		«Рекомендовано КОКНВО РК»		Иванов С.И., Хусаин Б.Х., Цыганков П.Ю., Худеев И.И., Меньшутина Н.В.	соавтор
4.3	Программное обеспечение для автоматизации процесса сушки в СКФ	статья	Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан. - 2016. - Вып.2 № 360. - С. 35-38. ISSN: 1991-3494		«Рекомендовано КОКНВО РК»		Хусаин Б.Х., Иванов С.И., Типцова И.А., Цыганков П.Ю., Меньшутина Н.В.	первый автор
4.4	Моделирование процесса растворения твердых тел с использованием клеточных автоматов	статья	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия химии и технологий. - 2016. - Вып.2 № 416. - С. 143-148. ISSN: 2224-5286	organic chemistry, inorganic chemistry, catalysis, electrochemistry and corrosion, pharmaceutical chemistry and technology	«Рекомендовано КОКНВО РК»		Иванов С.И., Хусаин Б.Х., Типцова И.А., Цыганков П.Ю., Меньшутина Н.В.	соавтор
4.5	Квантово-химическое моделирование реагентов и продуктов в процессе формирования силиконовых аэрогелей I. Гидролиз тетраэтоксисилана	Статья	Известия НАН РК, Серия химии и технологий. - 2016. - №. 6 (420). - С. 52 - 58. (6 (420)) ISSN 2518-1491 (Online), ISSN 2224-5286 (Print)	Chemistry / chemical technology	«Рекомендовано КОКНВО РК»		Б.Х. Хусаин, И.А. Шлыгина, А.Р. Бродский, М.Ж. Журинов	Первый автор
4.6	Квантово-химическое моделирование реагентов и продуктов в процессе формирования силиконовых аэрогелей. II. Протонирование реагентов и продуктов	Статья	Известия НАН РК, Серия химии и технологий. - 2016. - №. 6 (420). - С. 59 - 64. (6 (420)) ISSN 2518-1491 (Online), ISSN 2224-5286 (Print)	Chemistry / chemical technology	«Рекомендовано КОКНВО РК»		Б.Х. Хусаин, И.А. Шлыгина, А.Р. Бродский, М.Ж. Журинов	Первый автор

	в реакции гидролиза теразтоксисилана							
4.7	Квантово-химическое моделирование реагентов и продуктов в процессе формирования силиконовых аэрогелей III. Расчёт объёма и удельного веса олигомеров алкоксигидроксисилано в /	Статья	Известия НАН РК, Серия химии и технологий. – 2017. – №. 5 (425). – С42 - 51. (5(425)) ISSN 2518-1491 (Online), ISSN 2224-5286 (Print)	Chemistry / chemical technology	«Рекомендовано КОКШВО РК»		И.А. Шлыгина, А.Р. Бродский, И.С. Чанышева, В.И.Яскевич, <u>Б.Х. Хусаин</u> , М.Ж. Журинов	Соавтор
4.8	Аэродинамическое моделирование прохождения выбросов в процессе нейтрализации	статья	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан, Серия химии и технологий. - 2018. – Вып.6 № 432. - С.150-155. DOI: 10.32014/2018.2518-1491.37	organic chemistry, inorganic chemistry, catalysis, electrochemistry and corrosion, pharmaceutical chemistry and technology	«Рекомендовано КОКШВО РК»		<u>Б. Х. Хусаин</u> , К. К. Винникова, А. С. Сасс, К. С. Рахметова, Н. Р. Кензин,	первый автор
4.9	Import substitution of software for digitalization of industry in the Republic of Kazakhstan	статья	News of the Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences. – 2020. – Vol.3(441). - P 204-207. DOI: 10.32014/2020.2518-170X.75 (Журнал Scopus: SJR=0.21, процентиль 7%, Q3 (2019 г.))		«Рекомендовано КОКШВО РК»	Журнал Scopus: SJR=0.21, процентиль 7%, Q3 (2019 г.)	<u>В. Kh. Khussain</u> , К. К. Vinnikova, Y. Y. Kumarov, Zh. D. Meirbek, A. B. Khussain.	первый автор
4.10	Новые наноструктурные катализаторы для нейтрализации токсичных газов в промышленности	статья	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия химии и технологий. – 2020. - Вып.1, № 439. – С.116 -122. DOI: 10.32014/2020.2518-1491.15	organic chemistry, inorganic chemistry, catalysis, electrochemistry and corrosion, pharmaceutical chemistry and technology	«Рекомендовано КОКШВО РК»		<u>Б.Х. Хусаин</u> , М.Ж. Журинов, А.З. Абильмагжанов, А.С. Сасс, Б.Б.Телтаев.	первый автор
4.11	Synthesis of anatase modification titanium dioxide nanopowders	статья	News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2020, 1(439), pp. 197–200. DOI: 10.32014/2020.2518-170X.24		«Рекомендовано КОКШВО РК»		Zhurinov, M.Z., Abilmagzhanov, A.Z., <u>Khussain, B.K.</u> , Teltaev, B.B.	соавтор
4.12	Study of Poisoning and Regeneration of	Статья	Reports of the Academy of Sciences of the Republic of		«Рекомендовано КОКШВО РК»		<u>В.К. Хусаин</u> , А.Р. Бродский,	Первый автор

	Catalytic Converters of Toxic Components of Exhaust Gases From Industrial Enterprises and Vehicles		Kazakhstan. - 2021, V.4, - № 338. - P. 143 – 149. https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.71 ISSN 2518-1483 (Online), ISSN 2224-5227 (Print)				A.S. Sass, V.I. Yaskevich, K.S. Rahmetova	
4.13	Анализ методов захоронения углекислого газа с целью снижения парниковых газов	статья	«Нефть и газ» - 2024.-№ 2(140) (подписной индекс 75602, http://neft-gas.kz) https://doi.org/10.37878/2708-0080/2024-2.16	нефтегазовое дело, геология, бурение, добыча, разработка, переработка, нефтехимия	«Рекомендовано КОКШВО РК»		Б.Х.Хусаин, Е.Н. Нариманов, Д.А. Исмаилова, Д.Н. Деликешева.	первый автор
4.14	Предварительная очистка газов тепловых устройств в технологии декарбонизации	Статья	Доклады НАН РК. – 2024. - Т.1, - № 349. – С. 271 - 282 Reports of the Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. – 2024. - V.1, - № 349. – P. 271–282 https://doi.org/10.32014/2024.2518-1483.272 ISSN 2518-1483 (Online), ISSN 2224-5227 (Print)	Мультидисциплинарная	«Рекомендовано КОКШВО РК»		<u>Б.Х.Хусаин</u> , А.Р.Бродский, А.С.Сасс, И.И.Торлопов, К.Р.Рахметова	Первый автор
4.15	Универсальный узел крепежа для установки модулей нейтрализации в дымоотводы промышленных предприятий в технологии декарбонизации	Статья	Известия НАН РК, Серия химии и технологии. - , 2024. - № 4 (451). - С.195 - 207. https://doi.org/10.32014/2024.2518-1491.260 ISSN 2518-1491 (Online), ISSN 2224-5286 (Print)	Chemistry / chemical technology	«Рекомендовано КОКШВО РК»		<u>Б.Х.Хусаин</u> , А.Р.Бродский, А.С.Сасс, И.И.Торлопов, К.Р.Рахметова	Первый автор
4.16	Создание цифровых двойников, включая модуль декарбонизации, при моделировании и визуализации систем очистки дымовых газов промышленных предприятий	Статья	Доклады НАН РК. – 2024. - Т.4, - № 352. – С. 179 - 194 Reports of the Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. – 2024. - V.4. - № 352. – P. 179–194. https://doi.org/10.32014/2023.2518-1483.318 ISSN 2518-1483 (Online), ISSN 2224-5227 (Print)	Мультидисциплинарная	«Рекомендовано КОКШВО РК»		М.Т. Тельманов , <u>Б.Х. Хусаин</u> , А.Х. Хусаин, А.Р. Бродский	Соавтор
4.17	Твёрдый адсорбент диоксида углерода на основе карбонатов щелочных металлов с промотирующими	Статья	Доклады НАН РК - 2025. – Т. 4, - №2. – С. 291 - 301 Reports of the Academy of Sciences of the Republic of	Мультидисциплинарная	«Рекомендовано КОКШВО РК»		<u>Б.Х. Хусаин</u> , А.Р. Бродский, А.С. Сасс, И.И. Торлопов, К.С. Рахметова	Первый автор

	добавками		Kazakhstan. - 2025. - V. 4, - № 354. – P. 291–301. https://doi.org/10.32014/2025.2518-1483.359 ISSN 2518-1483 (Online), ISSN 2224-5227 (Print)					
4.18	Оптимизация методов корреляции для расчета свойств нефти месторождений Казахстана	статья	Нефть и газ, 2025 https://doi.org/10.37878/2708-0080/2025-4.06	Нефтегазовое дело, геология, бурение, добыча, разработка, переработка, нефтехимия	«Рекомендовано КОКШВО РК»		Б.Хусаин, А.Е. Абдыхамит, А.Ж. Кенесары, Д.Б. Абишев, Д.А. Исмаилова, А.Р.Хусаинова	первый автор
4.19	Комплексная оценка методов закачки смешивающегося газа для повышения нефтеотдачи и управления выбросами со2: сравнительный анализ эффективности и устойчивости	статья	Том 102 № 1 (2025): Вестник КазНУ. Серия биологическая. 2025, https://doi.org/10.26577/bb202510217	Biology / Biological Sciences	«Рекомендовано КОКШВО РК»		Б.Х Хусаин, А.Ж. Кенесары, К.Т. Ибраева, Д.Н. Деликешева, А.А. Сарсенова	первый автор
4.20	Optimization of CO ₂ huff-n-puff parameters for enhanced gas recovery in shale reservoirs: a compositional simulation study	статья	Известия НАН РК. Серия геологии. 2025 http://www.geological-technical.kz/assets/2025-3/20,%20281-298.pdf DOI: 10.32014/2025.2518-170X.526	Earth and Planetary Sciences; Geology; Geotechnical Engineering; Engineering Geology	«Рекомендовано КОКШВО РК»	SJR 2025 = 0.340, Q3 (2025)	В. Khusain, N.E. Zhumakhanova, A.Zh. Kenessary, D.N. Delikesheva, T.D. Darzhokov	первый автор
4.21	Возможности применения метода SOM для петрофизических реконструкций осадкообразования на примере Прииртышского осадочного бассейна	статья	Нефть и газ, 2025 https://doi.org/10.37878/2708-0080/2025-3.03	нефтегазовое дело, геология, бурение, добыча, разработка, переработка, нефтехимия	«Рекомендовано КОКШВО РК»		Б.Х. Хусаин, Р. А. Тюлебаева, А. Ж. Кенесары, С. А. Самигатова, Т. Д. Даржоков	первый автор
4.22	Гидродинамическое моделирование закачки и хранения CO ₂ в водоносном горизонте Прииртышского осадочного бассейна	статья	Нефть и газ, 2025 https://doi.org/10.37878/2708-0080/2025-3.10	нефтегазовое дело, геология, бурение, добыча, разработка, переработка, нефтехимия	«Рекомендовано КОКШВО РК»		Б.Х. Хусаин, Т.Д. Даржоков, А.Ж. Кенесары, Р.А. Тюлебаева, Д.Б. Абишев	первый автор
4.23	Анализ 3Д моделей осадочных бассейнов Казахстана для оценки	статья	Нефть и газ, 2025 https://doi.org/10.37878/2708-0080/2025-4.02	нефтегазовое дело, геология, бурение, добыча,	«Рекомендовано КОКШВО РК»		Б.Х. Хусаин, А.Ж. Кенесары, Д.Б. Абишев.	первый автор

	хранения CO ₂			разработка, переработка, нефтехимия			А.С. Мейрам, К.М. Серикболат, Н.Н. Шамиев	
4.24	Микроструктурные и минералогические особенности нетрадиционного коллектора Карагайской свиты	статья	Нефть и газ, 2025 5 (149) https://doi.org/10.37878/2708-0080/2025-5.01	нефтегазовое дело, геология, бурение, добыча, разработка, переработка, нефтехимия	«Рекомендовано КОКШВО РК»		<u>Б.Х. Хусаин</u> , Р. А. Тюлебаева, А. Ж. Кенесары, С. А. Самигатова	первый автор
4.25	Цифровой двойник комплексной системы Очистки и декарбонизации выбросов тепловых Установок	статья	Academic scientific Journal of computer Science, 1. 2026 (218-235) https://doi.org/10.32014/2026.2518-1726.410	информационно-коммуникационные технологии	«Рекомендовано КОКШВО РК»		<u>Хусаин Б.</u> , Тельманов М.М., Хусаин А.Б., Бродский А.Р., Сасс А.С.,	первый автор
5. Патенты РК								
5.1	Способ нанесения вторичного оксидного носителя на металлический блочный нейтрализатор отходящих газов автотранспорта	Патент на изобретение	РК №2019/0098.1				М. Журинов, А. З. Абилямжанов, <u>Б. Хусаин</u> , А. С. Сасс, А. Т. Масенова, Н.Р. Кензин	
5.2	Блочный нейтрализатор отходящих газов промышленных предприятий и автотранспорта	Патент на изобретение	РК. №2019/0578.1				М. Журинов, А. З. Абилямжанов, <u>Б. Хусаин</u> , А. С. Сасс, А. Т. Масенова, Н.Р. Кензин	
5.3	Мультимодульная комплексная система очистки отходящих дымовых газов тепловых устройств	Патент на полезную модель	№ 8691, Опубликован в Бюл. №49 от 08.12.2023 г				<u>Хусаин Б.</u> , Бродский А.Р., Сасс А.С., Торлопов И.И., Журинов М., Абилямжанов А.З., Хусаин А.Б.	
5.4	Способ получения сухих экстрактов из корня солодки и полыни цитварной с помощью ультразвуковой	Патент на полезную модель	№ 9266 от 21.06.2024				<u>Хусаин Б.</u> , Журинов М., Абилямжанов А. З., Талгатов Э. Т., Рахимов К. Д.,	

	обработки						Бекежанова Т. С.	
5.5	Узел крепежа для установки каталитического нейтрализатора	Патент на полезную модель	Номер патента на полезную модель № 9127. Опубликован в Бюл. №:20 от 17.05.2024 г.				<u>Хусаин Б.</u> , Бродский А.Р., Сасс А.С., Жұрынов М., Хусаин А.Б., Торлопов И.И.	
5.6	Система очистки отходящих газов тепловых устройств, использующих ископаемое топливо	Патент на полезную модель	Номер патента на полезную модель № 9364 Опубликован в Бюл. №28 от 12.07.2024				<u>Хусаин Б.</u> , Бродский А.Р., Сасс А.С., Жұрынов М., Хусаин А.Б., Болеубаев Е.А.	
5.7	Универсальный узел крепежа с защитной кассетой	Патент на полезную модель	Номер патента на полезную модель № 9816 Опубликован в Бюл. №47 от 22.11.2024 г.				<u>Хусаин Б.</u> , Бродский А.Р., Сасс А.С., Жұрынов М., Хусаин А.Б., Болеубаев Е.А.	
5.8	Устройство для очистки дымовых газов от оксидов азота и серы	Патент на полезную модель	Номер патента на полезную модель № 10041 Опубликован в Бюл. №2 от 10ю01ю2025 г				<u>Хусаин Б.</u> , Бродский А.Р., Сасс А.С., Жұрынов М., Хусаин А.Б., Болеубаев Е.А.	
5.9	Способ приготовления твердого поглотителя диоксида углерода на основе карбонатов щелочных металлов и промотирующих добавок	Патент на полезную модель	Номер патента на полезную модель № 10431 Опубликован в Бюл. №16 от 18.04.2025 г.				<u>Хусаин Б.</u> , Бродский А.Р., Сасс А.С., Жұрынов М., Хусаин А.Б., Болеубаев Е.А.	
6. Свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права								
6.1	Программа для электронной вычислительной машины «Программно-вычислительный комплекс для генерации структуры высокопористых материалов ПВК ГСВПМ - 001»	Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права	№ 2512 от 30.10.2017 г.				<u>Хусаин Б.</u>	
6.2	Программа для ЭВМ:	Свидетельство о	№ 10075 от 21.05.2020 года				<u>Хусаин Б.</u>	

	«Специализированный программный комплекс для моделирования процессов в нейтрализаторах для определения их оптимальной конструкции СПК-01-20»	государственной регистрации прав на объект авторского права					Винникова К.К.	
6.3	Программа для ЭВМ: "Специализированный программный комплекс для моделирования процессов в нейтрализаторах для определения оптимальной конструкции и оптимального состава катализатора СПК-02-22"	Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права	№ 24560 от 28.03.2022 года				<u>Хусаин Б.</u> Асанхан Е.А.	
6.4	Программа для ЭВМ: «Специализированный программный комплекс автоматической генерации субтитров и интеграции их в видеофайлы»	Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права	№ 33175 от 01.03.2023 г				<u>Хусаин Б.</u> Святослав И. Кожев Р	
6.5	Цифровой двойник системы комплексной очистки газообразных выбросов источников на твердом топливе с модулем сбора углекислого газа СО2 ЦД-СКО-01-24	Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права	№ 45469 от «4» мая 2024 года				<u>Хусаин Б.</u> Тельманов М. М., Хусаин А. Б.	
6.6	«Цифровой двойник СКО газообразных выбросов источников на твердом топливе с модулем сбора углекислого газа СО2 ЦД-СКО-02-24»	Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права	№ 47618 от «18» июня 2024 года				<u>Хусаин Б.</u> Тельманов М. М., Хусаин А. Б., Нарбекова Г.К.	
6.7	Программа для ЭВМ. «Цифровой двойник процесса декарбонизации на основе системы сбора	Свидетельство о внесении сведений в Государственный реестр прав на объекты,	№ 66664 от 23 января 2026 года				<u>Хусаин Болатбек.</u> Тельманов М.М., Хусаин А.Б., Нарбекова Г. К., Бродский А. Р.	

и утилизации оксидов углерода дымовых выбросов тепловых устройств, использующих ископаемое топливо ЦД-ПД-01- 26»	охраняемые авторским правом						
--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

* область науки, по которой присвоен указанный квартиль или процентиль.

Область науки должна соответствовать специальности, по которой запрашивается ученое звание.

Заместитель генерального директора по инновационной деятельности



Хусаин Б.

Ученый секретарь



Малгаждарова М.К.

**Генеральный директор
АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского»**



Абильмагжанов А.З.