

СПИСОК

научных трудов ассоциированного профессора кафедры математики Восточно-Казахстанского университета имени Сарсена Аманжолова, кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» Малгаждарова Ержана Амангазыновича после защиты диссертации (2010-2025 гг.)

№	Наименование работы	Характер работ	Выходные данные	Объем п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus					
1.	Application of the Fictitious Domain Method for Navier-Stokes Equations	печатн.	Computers, Materials and Continua Vol.73, No.1, 2022, pp.2035-2055, http://dx.doi.org/10.32604/cmc.2022.027830	1,31	Almas Temirbekov, Zhadra Zhaksylykova, Syrym Kasenov
2.	A Combined Approach for Predicting the Distribution of Harmful Substances in the Atmosphere Based on Parameter Estimation and Machine Learning Algorithms	печатн.	Computation 2023, 11(12), 249; https://doi.org/10.3390/computation11120249	1,56	Muratkan Madiyarov, Nurlan Temirbekov, Nurlana Alimbekova, Yerlan Yergaliyev
3.	Atmospheric Modelling of Photochemical Transformations of Pollutants: Impact of Weather Conditions and Diurnal Cycle (Case Study: Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)	печатн.	Mathematical Modelling of Engineering Problems Vol. 10, No. 5, October, 2023, pp. 1699-1705 https://doi.org/10.18280/mmp.100520	0,44	Temirbekov Nurlan, Tamabay Dinara, Temirbekov Almas
Статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом (КОКСНВО - МНВО РК)					
4.	Parallel CUDA implementation of the algorithm for solving the Navier-Stokes equations using the fictitious domain method.	печатн.	Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science Vol. 109 No. 1 (2021) – p.63-75. DOI: https://doi.org/10.26577/JMMCS.2021.v109.i1.05	0,81	Temirbekov A.N., Kassenov S.Ye., Urmashev B.A.

Автор

Малгаждаров Е.А.

Список верен:

Руководитель отдела науки и коммерциализации научных проектов

Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова
21 июля 2025 г.

Ескалиев А.С.



1	2	3	4	5	6
5.	Creation and evaluation of the structures grid in curvilinear areas	печатн.	Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science Vol. 111 No. 3 (2021) – p.122-131. DOI: https://doi.org/10.26577/JMMCS.2021.v111.i3.10	0,63	Temirbekova L.N.
6.	Подходы математического моделирования при построении криволинейных сеток	печатн.	Вестник КазНТУ им. К.И. Сатпаева, - Алматы, 2014. - № 1(101), - С.292-299	0,44	Токанова С.О.
7.	Вероятно-статистическое моделирование переноса вредных примесей в атмосфере от автотранспортных средств	печатн.	Вестник ЕНУ. Серия «естественно-технических наук». – 2017 - №4(119) I часть. - С. 36-43	0,5	Адиканова С., Мадияров М.Н., Турганбаев Е.М.
8.	Разработка системы моделирования процесса рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе города Усть-Каменогорска выбрасываемых автотранспортом	печатн.	Совместный выпуск журналов «Вестник ВКГТУ им.Д.Серикбаева» и «Вычислительные технологии». – 2018. - Т.1, №1. - Часть 3. – С. 239-258.	1,25	Адиканова С., Денисова Н.Ф.
9.	Построение криволинейных сеток в двусвязных областях с произвольной криволинейной границей	печатн.	Совместный выпуск журналов «Вестник ВКГТУ им.Д.Серикбаева» и «Вычислительные технологии». – 2013 Часть 2, стр 215-220.	0,31	Темирбеков Н.М. Токанова С.О.
10.	Математическое моделирование движение дымовых газов в ТКВ с изменяемой внутренней геометрией	печатн.	Совместный выпуск журналов «Вестник НИА РК» и «Вычислительные технологии». – 2020 - №3, Часть 2, стр 199-206	0,44	Темирбеков Н.М., Байгереев Д.Р., Азаматов Б.Н., Адиканова С.С.

Автор

Малгаждаров Е.А.

Список верен:

Руководитель отдела науки и
коммерциализации научных проектов

Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова
21 июль 2025 г.

Ескалиев А.С.



1	2	3	4	5	6
11.	Определение валового выброса вредных веществ от автотранспорта на окружающую среду города Алматы	печатн.	Специальный выпуск., Вестник КазНУ имени аль-Фараби. Серия математика, механика и информатика - Алматы, №4(67). 2010г.- с. 237-242.	0,31	Темирбеков Н.М., Темирбеков А.Н.
12.	Probabilistic and Statistical Modelling of the Harmful Transport Impurities in the Atmosphere from Motor Vehicles	печатн.	Rocznik Ochrona Srodowiska Volume19Page795-808 Published 2017	0,88	Wojcik Waldemar, Adikanova Saltanat, Madiyarov, M., Myrzagaliyeva Anar, Temirbekov Nurlan, Junisbekov Mukhtar, Pawlowski Lucjan
13.	Information technology for numerical simulation of convective flows of a viscous incompressible fluid in curvilinear multiply connected domains	печатн.	Journal of Theoretical and Applied Technology. - 2019. - Vol. 97, No. 22. - P. 3166-3177	0,75	Temirbekov Nurlan, Tokanova Saya, Amenova Farida, Baigereyev Dossan, Turarov Amankeldy
14.	Information technology for numerical simulation of viscous incompressible flow in biconnected domains	печатн.	Journal of Theoretical and Applied Information, 30 june 2016. Vol. 88.No.3, p. 441-448	0,5	Temirbekov Nurlan, Tokanova Saya
15.	DETERMINATION OF THE PROBABILITY FACTOR OF PARTICLES MOVEMENT IN A GAS-DISPERSED TURBULENT FLOW	печатн.	Informatyka, Automatyka, Pomiar w Gospodarce i Ochronie Środowiska - IAPGOŚ – 21.06.2019; 9(2):pp. 32-35	0,25	Adikanova Saltanat, Wójcik Waldemar, Denissova Natalya, Kadyrova Ainagul
Список научных трудов в сборниках международных зарубежных конференций					
16.	Probabilistic Statistical Modeling of Air Pollution from Vehicles (цитировался в Thomson Reuters и Scopus)	печатн.	AIP Conference Proceedings 1880, 060017 (2017), p. 060017-1 – 060017-7	0,44	Saltanat Adikanova, Muratkan N. Madiyarov, Nurlan M. Temirbekov
17.	The fictitious domain method for the Navier-Stokes equations in natural variables	печатн.	AIP Conference Proceedings, 2021, 2325, 020041 https://doi.org/10.1063/5.0040727	0,31	Zhaksylykova, Z., Temirbekov, N.

Автор

Малгаждаров Е.А.

Список верен:

Руководитель отдела науки и коммерциализации научных проектов

Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова
21 июль 2025 г.

Ескалиев А.С.



1	2	3	4	5	6
Прочие журналы					
18.	Mathematical and computer modeling of atmospheric air pollutants transformation with input data refinement	печатн.	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science Vol. 32, No. 3, December 2023, pp. 1405~1416 DOI: http://doi.org/10.11591/ijeecs.v32.i3.pp1405-1416	0,75	Temirbekov Nurlan, Tamabay Dinara, Temirbekov Almas a
19.	Modeling of pollutants in the atmosphere based on photochemical reactions	печатн.	Eurasian Chemico-Technological Journal, volume 16, number 1, 2014, P. 61-71	0,69	Danaev N.T., Temirbekov A.N.,
Патенты и авторские свидетельства					
20.	Авторлық құқық объектісі: ЭЕМ-ге арналған бағдарлама Объектінің атауы: ИС Моделирование загрязнения атмосферы автотранспортом	печатн.	Куәлік 2018 жылғы «25» қазан № 307	-	Денисова Н.Ф. Адиқанова С.С. Назарец Н.А.
21.	Пайдалы модельге патент «Атмосфералық ауаны қашықтықтан бақылау тәсілі»	печатн.	Патент № 9055	-	Темирбеков Н.М., Темирбеков А.Н., Касенов С.Е., Тамабай Д.О., Мадияров М.Н., Байгереев Д.Р., Малгаждаров Е.А., Абдолдина Ф.Н., Тукунова З.А., Темирбекова М.Н.
22.	Пайдалы модельге патент «Атмосфералық ауаны қашықтықтан бақылауға арналған құрылғы»	печатн.	Патент № 8629	-	Темирбеков Н.М., Темирбеков А.Н., Касенов С.Е., Тамабай Д.О., Мадияров М.Н., Байгереев Д.Р., Малгаждаров Е.А., Абдолдина Ф.Н., Тукунова З.А., Темирбекова М.Н.

Автор

Малгаждаров Е.А.

Список верен:

Руководитель отдела науки и
коммерциализации научных проектов

Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова
21 июль 2025 г.

Ескалиев А.С.



1	2	3	4	5	6
23.	Авторлық құқық объектісі: ЭЕМ-ге арналған бағдарлама Объектінің атауы: Геоинформационная система мониторинга атмосферного воздуха промышленных объектов с учетом фотохимических превращений на основе цифровых технологий	печатн.	Куәлік 2023 жылғы «20» ақпан № 32823	-	Темирбеков Н.М., Темирбеков А.Н., Байгереев Д.Р., Мадияров М.Н., Касенов С.Е., Тамабай Д.

Автор

Список верен:

Руководитель отдела науки и
коммерциализации научных проектов

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова
21 июль 2025 г.

Малгаждаров Е.А.

Малгаждаров Е.А.



Шарапиева Г.Д.

Ескалиев А.С.