

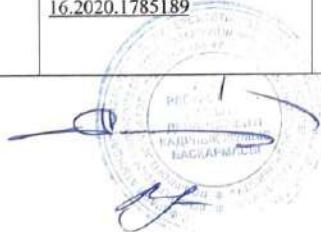
**Список статей в международных журналах  
Иманкулова Тимура Сакеновича**

Идентификаторы автора:  
Scopus Author ID: 56086255200  
Web of Science Researcher ID: Q-4319-2014  
ORCID: 0000-0002-8865-3676

№ п/п	Название публикации	Тип публикации	Наименование журнала, год, номера статьи, тома, выпуска и страниц, DOI (если имеются)	Импакт-фактор журнала и область науки по данным Journal Citation Reports за год публикации	Индекс в базе данных Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн)	CiteScore журнала, процентиль и область науки по данным Scopus за год публикации	ФИО авторов работ (подчеркнуть ФИО соискателя)	Роль соискателя (соавтор, первый автор или автор для корреспонденции)
1	Implementation of the solution to the oil displacement problem using machine learning classifiers and neural networks	Статья	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2021. Vol. 5 No. 4 (113), - P. 55-63. <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.241858">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.241858</a>	SJR (2020) 0.268, квартиль (Q3)	-	CiteScore - 2,2; Процентиль 45% Computer Science; Процентиль 44% Engineering	Daribayev B.S., Mukhanbet A.A., Nurakhov E.S., <u>Imankulov T.S.</u>	соавтор
2	GMRES based numerical simulation and parallel implementation of multicomponent multiphase flow in porous media	Статья	Cogent Engineering, 7:1, 1785189 (2020) <a href="https://doi.org/10.1080/23311916.2020.1785189">https://doi.org/10.1080/23311916.2020.1785189</a>	SJR (2019) 0.323, квартиль (Q2)	-	CiteScore - 2,5; Процентиль 69% Computer Science; Процентиль 73% Engineering	S.T. Mukhambetzhanov, D.V. Lebedev, N.M. Kassymbek, <u>T.S. Imankulov</u> , B. Matkerim, D.Zh. Akhmed-Zaki	соавтор

Соискатель

Главный ученый секретарь  
КазНУ им. аль-Фараби  
06.09.2022



Т.С. Иманкулов

Л.М. Шайкенова

**Казахский национальный университет имени Аль-Фараби**  
**Список научных трудов и изобретений**  
**Иманкулова Тимура Сакеновича**

**В изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом**

№	Название	Издательство, журнал (название, год, №, страницы), № авторского свидетельства, патента	Ф.И.О. Соавторов
1	Компьютерное моделирование комбинированного заводнения нефтяных пластов: пав-полимер.	Вестник КазНПУ, серия физико-математические науки, 2015, №3(51), - С. 32-41.	Д.Ж. Ахмед-Заки, С.Т. Мухамбетжанов
2	Численное моделирование многофазной многокомпонентной фильтрации жидкости в пористой среде.	Вестник КазНПУ, – 2016. №4. - С. 43-51.	Ахмед-Заки Д.Ж.
3	Проектирование и разработка параллельного алгоритма решения трехмерной задачи вытеснения нефти полимером/ПАВ.	Вестник ИА РК №2, - 2016. №2 (60). – С.36-41.	Д.Ж. Ахмед-Заки, М.Е. Мансурова, Б. Маткерим
4	Технологии MDA для проектирования и разработки параллельных вычислений задач нефтедобычи.	Вестник ЕНУ, №6 (115), 2016, часть II, - С. 183-191.	Д.Ж. Ахмед-Заки, М.Е. Мансурова, Б. Маткерим
5	Трехмерное моделирование вытеснения нефти полимером на основе метода Streamline Simulation.	Вестник ЕНУ, №6 (115), 2016, часть I, - С. 40-45.	М.Б. Құрмансейіт., Н.М. Шаяхметов, А.Б. Кульджабеков,
6	Численное решение 1D задачи повышения добычи нефти при воздействии микроорганизмов.	Вестник КазНПУ. №3 (121), 2017, - С. 430-438.	Д.Ж. Ахмед-Заки, А.Б. Майданов.
7	Метод балансировки нагрузки на кластере.	Вестник КазНПУ. №3 (121), 2017, - С. 425-429.	Н.К. Бердалиева, Б. Маткерим
8	Using Gaussian model for changeable wind conditions in Almaty, Kazakhstan.	Вестник КазНПУ им. Абая. №1 (57), 2017, - С. 49-54.	Е.С. Seitbekova
9	Development of a hybrid parallel algorithm (MPI + OpenMP) for solving the Poisson equation.	Вестник КазНУ. – 2018. №3 (99). - С. 116-126.	Kenzhebek E.G., Barysova S.B.
10	Реализация численного	Вестник КазНПУ. – 2019.	Б.И. Бектуган,

Соискатель

Т.С. Иманкулов

Главный ученый секретарь  
КазНУ им. аль-Фараби

06.09.2022



Л.М. Шайкенова

	решения одномерной задачи теплопроводности на FPGA.	№1 (131). - С. 496 -502.	Е.С. Нурахов, Д.Ж. Ахмед-Заки.
11	Анализ численного решения уравнения Пуассона методом ILU(0)-GMRES.	Вестник КазНУ. – 2019. №2 (132). - С. 500 -507.	Н.М. Касымбек, Б. Маткерім, Д.Ж. Ахмед-Заки.
12	Optimization of the program for solving oil displacement problem.	Bulletin of L.N. Gumilyov Eurasian National University, v. 127, n. 2, 2019. p. 40-48.	N.M. Kassymbek, M.B. Mustafin, D.Zh. Akhmed-Zaki.
13	Parallel implementation of Thomas algorithm for the 2D heat equation.	Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science, v. 103, n. 3, p. 31-42, oct. 2019.	Kenzhebek Y.G., Matkerim B., Akhmed-Zaki D.Zh.
14	Классификация данных для оптимизации разработки нефтяных месторождений.	Вестник КазНУ. – 2019. №6 (136). - С. 351 -356.	Н. Уматай, Е.С. Нурахов, Д.Ж. Ахмед-Заки
15	Параллельный алгоритм на CUDA для решения задач многофазной фильтрации многокомпонентной жидкости в пористых средах.	Вестник НИА РК. - № 3 (77) - 2020. - С. 69-76.	Б.С. Дарибаев, Д.Ж. Ахмед-Заки
16	Прогнозирование добычи нефти с помощью физико-информированной нейронной сети.	Вестник КазНУ «Физико-математические науки». 76, 4, 2021, 45-50.	Кенжебек, Е., Ахмед-Заки, Д.
17	Large-scale simulation of oil recovery by surfactant-polymer flooding.	Eurasian Journal of mathematical and computer applications. Volume 4, Issue 1 (2016) 12–31. (Scopus)	D.Zh. Akhmed-Zaki, B. Matkerim, B.S. Daribayev, K.A. Aidarov, O.N. Turar.
18	High-performance computing of oil recovery problem on a mobile platform using CUDA technology.	Eurasian Journal of mathematical and computer applications. Volume 5, Issue 2 (2017). – P. 4 – 13. (Scopus)	Akhmed-Zaki D.Zh., Daribayev B.S., Turar O.N.
19	Comparative Analysis Of Parallel Algorithms For Solving Oil Recovery Problem Using CUDA and OpenCL.	INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR ANALYSIS AND APPLICATIONS 12 (1), 2021, pp.351-364. (Scopus)	Daribayev, B., Mukhambetzhano, S.
20	Numerical simulation of multiphase multicomponent flow in porous media: Efficiency analysis of newton-based method.	Fluids, 2021, 6(10), 355. (Scopus)	Lebedev D., Matkerim B., Daribayev B., Kassymbek N.

Соискатель

Главный ученый секретарь  
КазНУ им. аль-Фараби

06.09.2022



Т.С. Иманкулов

Л.М. Шайкенова

21	Implementation of regression algorithms for oil recovery prediction.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, -2022, Vol. 2, No. 2 (116), 69–75. (Scopus)	Kenzhebek, Y., Akhmed-Zaki, D., Daribayev, B.
<b>В материалах конференций, индексируемых в базах Web of Science, Scopus</b>			
22	HPC Mobile Platform for Solving Oil Recovery Problem.	Proceedings of the 13th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2016), Volume 2 Lisbon, Portugal. 29 - 31 July, 2016. pp. 595-598. (Scopus)	D.Zh. Akhmed-Zaki, B.S. Daribayev, O.N. Turar.
23	Organization of High-performance Computing on the Mobile Platforms to Calculate the Oil Recovery of Reservoir.	ECMOR 2016 - 15th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, Handout. Amsterdam, Netherlands. 29 August - 1 September, - 2016. (Scopus)	D.Zh. Akhmed-Zaki, B.S. Daribayev, O.N. Turar.
24	Computer Modelling of Non-isothermal, Multiphase and Multicomponent Flow by Using Combined EOR Technologies.	ECMOR 2016 - 15th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, Handout. Amsterdam, Netherlands. 29 August - 1 September, - 2016. (Scopus)	D. Akhmed-Zaki
25	Three Dimensional Modeling Of Enhanced Oil Recovery With Surfactants And Displacement By Polymers Based On Streamline Simulations.	ECMOR XV - 16th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, 3-6 september 2018, Barcelona, Spain. (Scopus)	M. Kurmanseit, N. Shayakhmetov, A. Kuljabekov, D. Aizhulov,
26	Hybrid Technologies For Computation Of Enhanced Oil Recovery Problem Using Mobile Devices.	ECMOR XV - 16th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, 3-6 september 2018, Barcelona, Spain. (Scopus)	D.Zh. Akhmed-Zaki, B.S. Daribayev, D.V. Lebedev
27	Intellectual System For Analyzing Thermal Compositional Modeling With Chemical Reactions.	ECMOR XV - 16th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, 3-6 september 2018, Barcelona, Spain. (Scopus)	D.Zh. Akhmed-Zaki, B.S. Daribayev, D.V. Lebedev, K.A. Aidarov, Y.S. Nurakhov, O.N. Turar.
28	Intelligent Distributed System for Indoor Heat Flow Control..	Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics	Y.S. Nurakhov, B. Bektugan, K. Nurbergen, D.Zh. Akhmed-Zaki.

Соискатель

Главный ученый секретарь  
КазНУ им. аль-Фараби

06.09.2022



Т.С. Иманкулов

Л.М. Шайкенова

		(ICINCO 2019), Prague, Czech Republic. 29 - 31 July, 2019. (Scopus)	
29	GMRES Based Numerical Simulation of Multicomponent Multiphase Flow in Porous Media on LuNA Fragmented Programming System.	ECMOR 2020 - 17th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, 14-17 september 2018, Edinburgh, UK. (Scopus)	N. Kassymbek, B. Matkerim, D. Lebedev, D. Akhmed-Zaki.
30	Using machine learning methods for oil recovery prediction.	ECMOR 2020 - 17th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, 14-17 september 2020, Edinburgh, UK. (Scopus)	E. Kenzhebek, B.S. Daribayev, D.Zh. Akhmed-Zaki.
31	Using SVD Algorithm to Solve Oil Displacement Problem.	ECMOR 2020 - 17th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, 14-17 september 2020, Edinburgh, UK. (Scopus)	B. Matkerim, L.Zhumakhan, D.Zh. Akhmed-Zaki.
32	GPU-Based Parallel Algorithm for Solving Multiphase, Multicomponent Fluid Filtration Problem.	ECMOR 2020 - 17th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, 14-17 september 2020, Edinburgh, UK. (Scopus)	B.S. Daribayev, D.Zh. Akhmed-Zaki.
33	Hybrid Architecture of Face and Action Recognition Systems for Proctoring on a Graphic Processor.	IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, SIST 2021, Nur-Sultan, 28 April 2021 - 30 April 2021, 171071. (Scopus)	Mukhanbet A.A., Nurakhov E.S.
<b>На конференциях, симпозиумах, семинарах на территории Республики Казахстан</b>			
34	Оптимизация программы для решения задачи вытеснения нефти.	Материалы XIV Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем», 20-31 июля 2018 года, Кыргызская Республика, оз. Иссы-Куль, Часть 1, стр. 290-298.	Касымбек Н., Мустафин М., Ахмед-Заки Д.Ж.
35	Параллельный алгоритм решения уравнений Пуассона на основе технологий MPI+OpenMP.	Материалы XIV Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем», 20-31 июля 2018 года, Кыргызская Республика, оз. Иссы-Куль, Часть 1, стр. 307-315	Кенжебек Е.Г., Ахмед-Заки Д.Ж.

Соискатель

Главный ученый секретарь  
КазНУ им. аль-Фараби

06.09.2022



Т.С. Иманкулов

Л.М. Шайкенова

36	Реализация численного решения одномерной задачи теплопроводности на FPGA.	Материалы XIV Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем», 20-31 июля 2018 года, Кыргызская Республика, оз. Иссы-Куль, Часть 2, стр. 103-109.	Нурахов Е.С., Бектуган Б., Ахмед-Заки Д.Ж.
37	Распределенная интеллектуальная система управления тепловыми потоками в помещении.	МАТЕРИАЛЫ IV Международная научно-практическая конференция «Информатика и прикладная математика», сентябрь 2019, Алматы, Казахстан. – С. 219-227.	Бектуган Б.И., Нурахов Е.С., Ахмед-Заки Д.Ж.
38	Численное моделирование и параллельная реализация многокомпонентного многофазного течения в пористых средах на основе метода GMRES	МАТЕРИАЛЫ IV Международная научно-практическая конференция «Информатика и прикладная математика», сентябрь 2019, Алматы, Казахстан. – С. 253-260.	Касымбек Н., Маткерим Б., Лебедев Д.В., Ахмед-Заки Д.Ж.
39	Высокопроизводительные вычисления на мобильных платформах.	Тезисы докладов Международной научной конференции «Актуальные проблемы математики и математического моделирования» посвященный 50-летию создания Института математики и механики АН КазССР, 1-5 июня, Алматы, 2015. С. - 298-300.	Дарибаев Б.С., Ахмед-Заки Д.Ж.
40	Explicit parallel algorithm for simulating 3D oil recovery problem.	Abstracts of VI congress of the Turkic world mathematical society, TWMS -2017, October 2-5, 2017 Astana, Kazakhstan. – P.305.	Akhmed-Zaki D.Zh., Daribayev B.S.
41	Модуль визуализации информационной системы анализа разработки нефтегазовых месторождений с использованием технологии Vulkan.	Материалы II Международной научной конференции «Информатика и прикладная математика», 27-30 сентября 2017 года, Алматы, Казахстан, Часть 2, - С. 303.	Ахмед-Заки Д.Ж., Турар О.Н.

Соискатель

Т.С. Иманкулов

Главный ученый секретарь  
КазНУ им. аль-Фараби

06.09.2022



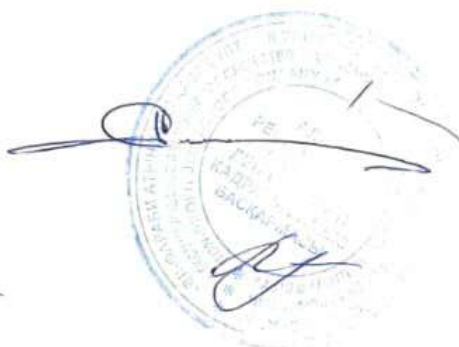
Л.М. Шайкенова

42	Ускорение времени выполнения программы на C++ для решения задачи вытеснения нефти.	Материалы II Международной научной конференции «Информатика и прикладная математика», 27-30 сентября 2017 года, Алматы, Казахстан, Часть 2, - С. 335.	Касымбек Н.М., Лебедев Д.В., Ахмед-Заки Д.Ж.
<b>Монография, рекомендованная Ученым советом вуза</b>			
43	Математическое моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов.	(Монография). – Алматы: Казак университеті, 2020. – 317 с. ISBN 978-601-7307-87-2	Джанабекова С.К., Мухаметжанов С.Т.

Соискатель

Главный ученый секретарь  
КазНУ им. аль-Фараби

06.09.2022



Т.С. Иманкулов

Л.М. Шайкенова