**Список статей в международных журналах**

**Иманкулова Тимура Сакеновича**

**Идентификаторы автора:**

Scopus Author ID: 56086255200

Web of Science Researcher ID: O-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) |
|  | 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. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.241858> | 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., Imankulov T.S. | соавтор |
|  | GMRES based numerical simulation and parallel  implementation of multicomponent multiphase  flow in porous media | Статья | Cogent Engineering, 7:1, 1785189 (2020)  <https://doi.org/10.1080/23311916.2020.1785189> | 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,  T.S. Imankulov,  B. Matkerim, D.Zh. Akhmed-Zaki | соавтор |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 КазНИТУ, – 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 ІІ, - 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 І, - С. 40-45. | М.Б. Құрмансейіт., Н.М. Шаяхметов, А.Б. Кульджабеков, |
| 6 | Численное решение 1D задачи повышения добычи нефти при воздействии микроорганизмов. | Вестник КазНИТУ. №3 (121), 2017, - С. 430-438. | Д.Ж. Ахмед-Заки, А.Б. Майданов. |
| 7 | Метод балансировки нагрузки на кластере. | Вестник КазНИТУ. №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. | E.S. 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., Baryssova S.B. |
| 10 | Реализация численного решения одномерной задачи теплопроводности на FPGA. | Вестник КазНИТУ. – 2019. №1 (131). - С. 496 -502. | Б.И. Бектуган,  Е.С. Нурахов,  Д.Ж. Ахмед-Заки. |
| 11 | Анализ численного решения уравнения Пуассона методом ILU(0)-GMRES. | Вестник КазНИТУ. – 2019. №2 (132). - С. 500 -507. | Н.M 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 КазНИТУ. – 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 КазНПУ «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.,  Mukhambetzhanov, 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. |
| 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. |
| **В материалах конференций, индексируемых в базах Web of Science, Scopus** | | | |
| 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 - 1September, - 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 - 1September, - 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. Kurmanseiit,  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. AkhmedZaki, 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 (ICINCO 2019), Prague, Czech Republic. 29 - 31 July, 2019. (Scopus) | Y.S. Nurakhov,  B. Bektugan,  K. Nurbergen,  D.Zh. Akhmed-Zaki. |
| 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. |
| **На конференциях, симпозиумах, семинарах на территории Республики Казахстан** | | | |
| 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. |
| 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. | Бектуған 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 | 1. 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. |
| 42 | 1. Ускорение времени выполнения программы на С++ 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. |
| **Монография, рекомендованная Ученым советом вуза** | | | |
| 43 | Математическое моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов. | (Монография). – Алматы: Қазақ университеті, 2020. – 317 с. ISBN 978-601-7307-87-2 | Джанабекова С.К., Мухаметжанов С.Т. |