2.3 форма

## ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕР ТІЗІМІ

| р/с № | Еңбектерінің аты | Қолжазба немесе баспа | Баспа аты, журналдың аты (№, жыл), авторлық куәлік № | Баспа табақ немесе бет саны, | Жұмыс серіктес авторларының фамилиясы |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Using Machine Learning Methods for Oil Recovery Prediction | Баспа | Conference Proceedings, 17th European Conference On The Mathematics of Oil Recovery, ECMOR XVII, Sep 2020, Volume 2020, p. 1-13. https://doi.org/10.3997/2214-4609.202035233 | 13 | B. Daribayev, D. Akhmed-Zaki, T. Imankulov, Y. Nurakhov |
| 2. | Using Machine Learning Algorithms to Solve Polymer Flooding Problem | Баспа | Conference Proceedings, ECMOR 2022, Sep 2022, Volume 2022, p. 1-9. https://doi.org/10.3997/2214-4609.202244056 | 9 | T. Imankulov, E. Makhmut, D. Akhmed-Zaki. |
| 3. | Предсказание добычи нефти методом полиномиальной регрессии | Баспа | Вестник КазНИТУ, № 5(141), 2020. -С. 358-364. | 7 | Иманкулов Т.С., Ахмед-Заки Д.Ж. |
| 4. | Прогнозирование добычи нефти с помощью физико-информированной нейронной сети | Баспа | Вестник КазНПУ «Физико-математические науки». 76, 4 (дек. 2021), 45-50. https://doi.org/10.51889/2021-4.1728-7901.06 | 6 | Иманкулов Т., Ахмед-Заки Д. |
| 5. | Implementation of regression algorithms for oil recovery prediction | Баспа | Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2 (2(116)), 69–75. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.253886 | 7 | Imankulov T., Akhmed-Zaki D., Daribayev B. |
| 6. | Enhancing Oil Recovery Predictions by Leveraging Polymer Flooding Simulations and Machine Learning Models on a Large-Scale Synthetic Dataset | Баспа | Energies. 2024; 17(14):3397. https://doi.org/10.3390/en17143397 | 22 | Imankulov T, Bekele S. D., Makhmut E. |
| 7. | Прогнозирование коэффициента нефтеотдачи с использованием полносвязных и каскадных нейронных сетей | Баспа | Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан, №4 (94), 2024. https://doi.org/10.47533/2024.1606-146X.003 | 13 | Бекеле С. Д., Айбагаров С., Иманкулов Т. С., Маткерим Б. |
| 8. | On the Effectiveness of Kolmogorov–Arnold Networks for Enhanced Oil Recovery Prediction in Polymer Flooding | Баспа | 2024 7th International Conference on Algorithms, Computing and Artificial Intelligence (ACAI), Guangzhou, China, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ACAI63924.2024.10899678. | 6 | Bekele S. D., Imankulov T. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Prediction of two-phase flow in porous media using physics-informed neural networks | Баспа | Eurasian international scientific conference «Artificial intelligence and inverse problems in science, technology and industry», Astana, Kazakhstan, 14-16 April, 2025, pp. 215-217. | 2 | Bekele S.D., Imankulov T. |
| 10. | Coupled pressure and saturation prediction for two-phase flow in porous media using physics-informed neural networks (PINNs) | Баспа | Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. – 2025. – Vol. 446, Part A. https://doi.org/10.1016/j.cma.2025.118229 | 33 | Imankulov T., Bekele S.D., Panfilova I., Akhmed-Zaki D. |
| 11. | Физико-информированные нейронные сети (PINN) для прогнозирования добычи нефти | Баспа | Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 49665 от 16 сентября 2024 года. | 2 | Иманкулов Т. С. |

Ізденуші Кенжебек Е.Ғ.

Ғалым хатшы Қажыбек А.М.

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ