Форма 2.3

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

№ п/п	Название трудов	Рукопись или печатные	Наименование издательства, журнала (№, год), № авторского свидетельства	Кол-во печатных листов или стр.	Фамилия соавторов работы
1	TESTING OF VULKAN VISUALIZATION FOR GEO-MODELS ON MOBILE DEVICES AND DESKTOP SYSTEMS WITH RAY TRACING GPUS	печатное	17th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, ECMOR. – 2020.	11	Olzhas Turar, Darkhan Akhmed-Zaki
2	ADAPTIVE GRID GENERATION BY SOLVING ONE-DIMENSIONAL DIFFUSION EQUATION USING PHYSICS-INFORMED NEURAL NETWORKS	печатное	Algorithms, 18(6), (2025) https://doi.org/10.3390/a18060334		Turar, O., Akhmed-Zaki, D.
3	MACHINE LEARNING ANALYSIS USING THE BLACK OIL MODEL AND PARALLEL ALGORITHMS IN OIL RECOVERY FORECASTING.	печатное	Algorithms, 17, (2024) https://doi.org/10.3390/a17080354		Matkerim, B.; Mukhanbet, A.; Kassymbek, N.; Daribayev, B.; Imankulov, T
4	ТЕСТИРОВАНИЕ ВИЗУАЛИЗАЦИИ VULKAN ДЛЯ ГЕОМОДЕЛЕЙ НА СИСТЕМАХ С ГРАФИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССОРАМИ ДЛЯ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ	печатное	ВЕСТНИК Национальной инженерной академии Республики Казахстан № 3 (77). – 2020	11	О. Н. Тұрар, Д. Ж. Ахмед-Заки
5	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬОВАНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ В МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ	печатное	Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. 2024. № 4 (94)	11	Махмут Е.
6	APPLICATION OF VULKAN TECHNOLOGY FOR 3D VISUALIZATION OF LARGE COMPUTING DATA WHICH	печатное	Вестник КазНУ. № 2(102), 2019	10	Akhmed-Zaki D.Zh., Turar O.N.

	CHANGE OVER THE TIME				
7	OPTIMIZATION OF THE PROGRAM FOR SOLVING OIL DISPLACEMENT PROBLEM.	печатное	Bulletin of L.N. Gumilyov Eurasian National University. – 2019. №2 (127)	9	N.M. Kassymbek, D.Zh. Akhmed-Zaki.

Соискатель Мустафин М.Б.

Ученый секретарь Қажыбек А. М.