Форма 2.3

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ
СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ
Нұрболат Шырын Таңырбергенқызы

№ п/п	Название трудов	Рукопись или печатные	Наименование издательства, журнала (№, год.), № авторского свидетельства	Кол-во печатных листов или стр.	Фамилия соавторов работы
1	2	3	4	5	6
1	Symmetrical Composite Supercapacitor Based on Activated Carbon and Cobalt Nanoparticles with High Cyclic Stability and Current Load	Печ.	Energies 2023, 16(11),4287 (Quartile **Q2**)	19	Abdullin K.A., Gabdullin M.T., Kalkozova Z.K., Mirzaeian M.
2	Efficient Recovery Annealing of the Pseudocapacitive Electrode with a High Loading of Cobalt Oxide Nanoparticles for Hybrid Supercapacitor Applications	Печ.	Nanomaterials 2022, 12 (20), 3669, (Quartile **Q2**)	18	Abdullin K.A., Gabdullin M.T., Kalkozova Z.K., Mirzaeian M.
3	Improvement of the pseudocapacitive performance of cobalt oxide-based electrodes for electrochemical capacitors	Печ.	Energies 2020, 13(19), 5228; (Quartile **Q2**)	16	Mirzaeian M., Akhanova N., Gabdullin M., Abdullin K.
4	Comparison of electrochemical characteristics of $NiCo_2O_4$ and $NiCo_2S_4$ nanostructures for supercapacitors	Печ.	Вестник Карагандинского университета Серия «Физика». № 3(107)/2022	7	A.A. Markhabayeva, M.B. Baidilda, Zh.K.Kalkozova, R.R.Nemkayeva, Kh.A. Abdullin
5	Capacitive electrodes based on a combination of activated carbon and graphene	Печ.	Physical Sciences and Technology. Vol. 9 (No. 3-4), 2022	7	Gabdullin M.T., Kalkozova Z.K., Mirzaeian M., Abdullin K.A.
6	Структурные и оптические свойства нанопорошков ZnO-CoO	Печ.	Engineering Journal of Satbayev University, 143(3), (2021). 99–105.	7	Жумаханов, Ж., Калкозова, Ж., Мирзайан, М., Абдуллин, Х.

Соискатель _____ Нұрболат Ш.Т.

Ученый секретарь _____ Пешая С.Л.

7	Surface morphology analysis of copper films produced by anodizing process	Печ.	The 8th International Conference on Nanomaterials and Advanced Energy Storage Systems, Astana, Kazakhstan, 2020.	1	Z. Zhumakhanov, Z. Kalkozova, K. Abdullin
8	Синтез серебряных нитей для армирования электродов на основе углеродных материалов	Печ.	Российская конференция «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики», Санкт-Петербург, Россия 2021г.	1	Ж.К.Калкозова, Х.А.Абдуллин
9	Изготовление углеродных электродов для суперконденсаторов	Печ.	Международная конференция студентов и молодых ученых "ФАРАБИ ӘЛЕМІ" Алматы, Казахстан, 2021 г.	1	Жұмаханов Ж., Нургалиева К.К.

Соискатель _____ Нұрболат Ш.Т.

Ученый секретарь _____ Пешая С.Л.