Форма 2.3

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ
НҰРҒАИН АРАЙЛЫМ
на тему «Разработка наноструктурированных сорбентов на основе диатомита для очистки воды», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «6D074000 – Наноматериалы и нанотехнологии».

№ п/п	Название трудов	Рукопись или печатные	Наименование издательства, журнала (№, год.), № авторского свидетельства	Кол-во печатных листов или стр.	Фамилия соавторов работы
1.	Efficient Pb(II) Adsorption by Natural Mugaldzhar Diatomite: Isotherm, Kinetic, and Thermodynamic Analysis	Печатные	Journal of Composites Science. 2025. Vol. 9, No. 11. Article 625.	18 стр	Nazhipkyzy M., Özsin G., Zhaparova A.A., Apaydın-Varol E.
2.	Carbon nanoparticles and diatomaceous earth hybrids: A synergistic approach for methylene blue uptake	Печатные	Environmental Science and Pollution Research. 2026. Vol. 33	17 стр	Occhicone, A., Clemente, C., Cimino, L., Nazhipkyzy, M., Gargiulo, V., Alfè, M.
3.	The Use of Diatomite as a Catalyst Carrier for the Synthesis of Carbon Nanotubes	Печатные	Nanomaterials 2022, 12, 3710.	10 стр	Nazhipkyzy, M., Nemkayeva,R.R., Seitkazinova,A., Dinistanova,B.K., Issanbekova,A.T., Zhylybayeva, N., Bergeneva, N.S., Mamatova, G.U.

Соискатель
КазНУ имени аль-Фараби

Нұрғаин А.

Факультет химии и химической технологии ученый секретарь

Тусупбекова А. С.

«20» 02 2026г.

4.	Carbon Nanotubes Synthesized by CCVD Method using Diatomite and Shungite Minerals	Печатные	Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2022. – V. 24, №1.	9 стр	Nazhipkyzy, M., Harris P.J., Nemkayeva R.R.
5.	Acid Modification of Diatomite-Based Sorbents	Печатные	Eurasian Chemico-Technological Journal. 2020. Vol. 22.	8 стр	Nazhipkyzy M., Zhaparova A.A., Issanbekova A.T., Alfe M., Musina A.S.
6.	Raman Characteristics of Multiwall Carbon Nanotubes on Diatomite	Печатные	Eurasian Chemico-Technological Journal. 2018. Vol. 20, №4.	5 стр	Nazhipkyzy M., Zhaparova A.A., Seitkazinova R., Prikhodko N.G., Nemkayeva R.R.
7.	Al/DIATOMITE based composite materials	Печатные	News of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan series chemistry and technology, 2023, V.1., 452, 3,	10 стр	Zhaparova A., Issanbekova A., Mitchell G.R.
8.	Табиғи диатомит негізінде сорбенттер алу	Печатные	ҚазҰТЗУ хабаршысы. – 2020. – № 6 (142)	6 стр	Нажипкызы М., Асылханова Д.
9.	Use of pure diatomite for the sorption of heavy metal ions	Печатные	Горение и плазмохимия». – 2019. – №3.	5 стр	Nazhipkyzy M., TemirgaliyevaT., Turganbay A.B., Zhaparova A.A., Akbayeva N.T., Izdik N.
10.	Способ изготовления мембран на основе природного диатомита	Печатные	Патент на изобретение № 6794 от 31.12.2021	2стр	Нажипкызы М., Тұрғанбай А., Жапарова А., Мансуров З.

Соискатель Нұрғаин А.

КазНУ имени аль-Фараби
Факультет химии и химической технологии ученый секретарь Тусупбекова А. С.

«20» 02 2026г.

11.	MAGNETIC COMPOSITES BASED ON NATURAL DIATOMITE	Печатные	XVth International Symposium on "Combustion and Plasma Chemistry. Physics and Chemistry of Carbon and Nanoenergetic Materials“ – Алматы, 2024	1стр	M. Nazhipkyzy, A.R.Seitkazinova, A. Issanbekova, Z. Mansurov.
12.	CVD әдісімен көміртекті нанотүтікшелерді алу	Печатные	Материалы международной научной конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі» 2020.	1стр	Нажипкызы М., Куантай Н.
13.	Fabrication of composite material based on multiwall carbon nanotubes obtained on diatomite substrate	Печатные	Carbon 2019, Lexington, KY.	1стр	Nazhipkyzy M., Temirgaliyeva T., Zhaparova A.A., Lesbayev B.T., Prikhodko N.G., Zhalgasbaikyz A., Mansurov Z.A.
14.	Use of pure diatomite for the sorption of heavy metal ions	Печатные	Program of the X International Beremzhanov Congress on Chemistry and Chemical Technology. – 2019	1стр	Nazhipkyzy M., Temirgaliyeva T., Turganbay A.B., Zhaparova A.A., Akbayeva N.T., Izdik N.

Соискатель Нұрғаин А.

КазНУ имени аль-Фараби
Факультет химии и химической технологии ученый секретарь Тусупбекова А. С.

«20» 02 2026г.

15.	Diatomite: an emerging biomaterial with hierarchical porous structure in nanotechnology and its application in synthesis of multiwalled carbon nanotubes by chemical vapour deposition method	Печатные	Carbon 2018 Conference, Madrid, Spain	1стр	Nazhipkyzy M., Zhalgasbaikyz A., Zhaparova A.A., Temirgalieva T., Prikhodko N.G., Lesbayev B.T., Mansurov Z.A., Tulepov M.I.
16.	Diatomite: a natural occurring bioinspired nanomaterial with complex-shaped and its application in synthesis of MWCNTs as a substrate	Печатные	Белая книга по нанотехнологиям. Алматы, 2018. Т. 2.	1стр	Zhalgasbaikyz A., Nazhipkyzy M., Mansurov Z.A.
17.	A new approach for growth of carbon nanotubes on diatomite: application for removal of lead ions.	Печатные	Сборник трудов III Конференции студентов и молодых ученых «Химическая физика и наноматериалы», 2018.	1стр	Zhalgasbaikyzy A., Nazhipkyzy M.
18.	Diatomite: Origins and Uses	Печатные	X Международный Симпозиум «Физика и химия углеродных и наноэнергетических материалов». – 2018.	1стр	Zhaparova A., Zhalgasbaikyzy A., Nazhipkyzy M., Lesbayev B.T., Prikhodko N.G., Mansurov Z.A.

Соискатель Нұрғаин А.

КазНУ имени аль-Фараби
Факультет химии и химической технологии ученый секретарь Тусупбекова А. С.

«20» 02 2026г.