

TOO «ASTANA IT UNIVERSITY»

Список основных научных работ Жакиева Нурхата Куандыковича

№	Название работы	Наименование журнала	Объем	Соавторы
Статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом КОКНВО РК				
1.	Комплексный подход к оптимизации сжигания топлива на уголь-ных электростанциях Казахстана	Журнал Вестник АУЭС, №4, (2021) https://doi.org/10.51775/2790-0886_2021_55_4_5	6 стр. 0,75 п.л.	Архипкин О.О., Кибарин А.А., <u>Жакиев Н.К.</u> , Нефтисов А.
2.	Peculiarities of the switching and memory effect in bismuth-doped radiation-resistant GE2SB2TE5 nanoscale films.	<i>Engineering Journal of Satbayev University</i> , 144(4), 5–13. (2022). doi.org/10.51301/ejsu.2022.i4.01	6 стр. 0,75 п.л.	Алмас, Н., <u>Жакиев, Н.</u> , Дюсембаев, С., & Алдонгаров, А.
3.	Возможности повышения экономической эффективности децентрализованного производства тепла г. Астаны за счет перехода на ВИЭ	Вестник АУЭС. – 2023. – Т. 3. – №. 62. https://doi.org/10.51775/2790-0886/2023_62_3_15	8 стр. 0,75 п.л.	О.О. Архипкин, А.А. Кибарин, <u>Н.К. Жакиев</u> , Е. Де Вере Уолкер
4.	Потенциал восприятия ВИЭ и систем хранения энергии казахстанской сетью	Промышленность Казахстана 10.2015: стр. 26-30 http://www.cmrp.kz/images/stories/PK/2015/92/Prom92_99.pdf	6 стр. 0,75 п.л.	Асембаева М., <u>Жакиев Н.</u> , Бакдолотов А., Ахметбеков Е.
Работы, опубликованные в Scopus с процентилем 25- 50 и/или квартилем Q3-Q4 в WoS				
5.	Application of machine learning methods for the analysis of heat energy consumption by zones with a change in outdoor temperature: Case study for Nur-Sultan city	International Journal of Sustainable Development and Planning, (2022), Vol. 17, No. 4, pp. 1247-1257. https://doi.org/10.18280/ijstdp.170423 Citescore (2022) 1.7, Процентиль 33 (Environmental Science) www.scopus.com/sourceid/5200153101	10 стр. 1,25 п.л.	Omigraliyev, R., <u>Zhakiyev, N.</u> , Aitbayeva, N., Akhmetbekov, Y
6.	Water droplet motion under the influence of Surface Acoustic Waves (SAW)	Journal of Physics Communications, (2021). Vol. 21, No.3. https://doi.org/10.1088/2399-6528/abda13 ISSN: 2399-6528, IF=1.1 (WoS Q3) Physics - <u>Multidisciplinary</u> , Citescore (2021) 2.6, Процентиль 50 (Physics) https://www.scopus.com/sourceid/21100943253	10 стр. 1,25 п.л.	Insepov, Z., Ramazanova, Z., <u>Zhakiyev, N. K.</u> , & Tynyshtykbayev, K.
7.	Optimal Allocation of Storage Capacity in Distribution Network for Renewable Energy Expansion.	Electric Power Components and Systems, 52(10), 1749-1762. (2023). https://doi.org/10.1080/15325008.2023.2276835 , WoS IF =1.7 (Q3) Engineering, electrical & electronic. Citescore (2023) 2.7, Процентиль 49, (Engineering) https://www.scopus.com/sourceid/16031	10 стр. 1,25 п.л.	Azibek, B., <u>Zhakiyev, N.</u> , Kushekkaliyev, A., Zhalgas, A., & Mukatov, B.
8.	Advancing affordable IoT solutions in smart homes to enhance independence and autonomy of the elderly	Journal of Infrastructure, Policy and Development. (2024), Vol 8, Issue 3, DOI: doi.org/10.24294/jipd.v8i3.2899 Citescore (2023) 1.0, Процентиль 43 (Miscellaneous, multidisciplinary) www.scopus.com/sourceid/21101052847	10 стр. 1,25 п.л.	B.Akhmetzhanov, B.Akhmetzhanov, S.Ozdemir, N.Zhakiyev
Патенты, объекты интеллектуальной собственности				
1.	Материал для ячеек оптической фазовой памяти на основе пленок	Патент на полезную модель «Национальный институт	0,1	Алмасов Нурлан (KZ), Султанбеков С. (KZ),

Соискатель

Н. Жакиев

Ученый секретарь

Н. Есмагулова

TOO «ASTANA IT UNIVERSITY»

Список основных научных работ Жакиева Нурхата Куандыковича

	Ge22Sb22Te55, модифицированных серебром	интеллектуальной собственности» Министерства Юстиции РК №9773. 2024/0588.2 Дата 02.03.2023		Кадиров Азамат (KZ), <u>Жакиев</u> Нурхат (KZ)
Монографии РК				
1.	Применение методов моделирования для оптимального планирования состава генерирующего оборудования ТЭЦ // Монография. - Алматы: Изд-во «Adal Kitap», 2024.- 101 с. ISBN 978-601-7042-53-0		101 стр. 6,4 п.л.	Жакиев Н.К.
2.	Гибридное моделирование энергосистемы с возобновляемой энергетикой и методы сценарного анализа //Монография. - Алматы: «Adal Kitap», 2024.- 11 с. ISBN 978-601-08-4478-0		111 стр. 7 п.л.	Жакиев Н.К.
Прочие: Главы в книгах/монографиях Elsevier, Springer, Taylor and Francis и и др.				
1.	Chapter 6 “Scheduling and planning for optimal operations of power plants using a unit commitment approach”	in the Book “Sustainable Energy in Kazakhstan: Moving to Cleaner Energy in a Resource-Rich Country” (2017), 109-115, <u>Routledge Taylor and Francis Group</u> . DOI: 10.4324/9781315267302	6 стр. 0,75 п.л.	<u>Zhakiyev</u> , N., Otarov, R.
2.	Chapter 8 “Determination of optimal CO2 allowance prices for stimulation of investments in CCS, RES and other carbon-clean technologies in Kazakhstan”	in the Book “Sustainable Energy in Kazakhstan: Moving to Cleaner Energy in a Resource-Rich Country” (2017), 123–133, <u>Routledge Taylor and Francis Group</u> . DOI: 10.4324/9781315267302	11 стр. 1,3 п.л.	Otarov R., <u>Zhakiyev</u> , N., Akhmetbekov Y.,
3.	Decarbonisation Opportunities and Emerging Carbon Pricing Instruments in Central Asia	In Climate Change in Central Asia: Decarbonization, Energy Transition and Climate Policy. Springer Nature Switzerland. (2023). (pp. 51-66) DOI: 10.1007/978-3-031-29831-8_5	1,0 п.л	Abdi, G., <u>Zhakiyev</u> , N., Toilybayeva, S.
4.	Home Energy Management System to Reduce Unconscious Electricity Consumption.	IoT as a Service. IoTaaS 2022. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 506. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-031-37139-4_1	6 стр. 0,75 п.л.	<u>Zhakiyev</u> , N., Amanbek, Y., Kalakova, A., Yedilkhan, D. (2023).
5.	Fair and Communication-Efficient Personalized Federated Learning	Lecture Notes in Computer Science, vol 14998. Springer, Cham. WASA 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71467-2_10	12 стр. 1,5 п.л.	Zheng Y., Zheng X., Wang T., Mu C., Zhakiyev N.
Работы, опубликованные в международных научных конференциях IEEE/Scopus				
6.	Optimal Energy Dispatch and Maintenance of an Industrial Coal-Fired Combined Heat and Power Plant in Kazakhstan	Energy Procedia 142 (2017): 2485-2490 https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.12.187 Citescore (2017) 1.7 Процентиль 60, (Energy) https://www.scopus.com/sourceid/1770015736	10 стр. 1,25 п.л.	<u>Zhakiyev</u> N., Akhmetbekov Y., Silvente J., Kopanos G.
7.	A Multi-Carrier Energy Method for Self-Consumption Enhancement in Smart Residential Buildings	2022 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), 2022, pp. 388-394, doi:10.1109/ICRERA55966.2022.9922874	7 стр	A. Zhanbolatov, S. Zhakiyeva, B. Azibek, N. Zhakiyev, K. Kayisli and D. Tursyngul
8.	The Development of a Risk Assessment Modeling for the Power System of Kazakhstan	2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, SIST 2021, 9465892 DOI: 10.1109/SIST50301.2021.9465892	4 стр.	S.Zhakiyeva, M.Gabbassov, Y.Akhmetbekov, G.Akybayeva

Соискатель

Н. Жакиев

Ученый секретарь

Н. Есмагулова

TOO «ASTANA IT UNIVERSITY»**Список основных научных работ
Жакиева Нурхата Куандыковича**

9.	Servomechanism based Optimal Control System Design for Maximum Power Extraction from WECS with PMSG	2022 10th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid) (pp. 309-313). IEEE. https://doi.org/10.1109/icSmartGrid55722.2022.9848769	5 стр	Sarsembayev, B., Zhakiyev, N., Akhmetbayev, A., & Kayisli, K.
10.	A Case Study: Standalone Hybrid Renewable Energy Systems	2022 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), 2022, pp. 284-292, doi: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922792	9 стр	R. Z. Caglayan, K. Kayisli, N. Zhakiyev, A. Harrouz and I. Colak
11.	Comparative LSTM and SVM Machine Learning Approaches for Energy Consumption Prediction: Case Study in Akmola	2022 International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST), 2022, pp. 1-7, https://doi.org/10.1109/SIST54437.2022.9945776	6 стр	A. Satan, A. Khamzina, D. Toktarbayev, Z. Sotsial, I. Bapiyev and N. Zhakiyev
12.	Increasing Total Hosting Capacity Using Energy Storages During Renewable Energy Expansion	2022 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), 2022, pp. 414-417, doi: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922762	4 стр	B. Azibek, N. Zhakiyev, A. Ibarimova and Y. Akhmetbekov
13.	Integration of a Video Surveillance System Into a Smart Home Using the Home Assistant Platform	2022 International Conference SIST, 2022, pp. 1-5, DOI: 10.1109/SIST54437.2022.9945718	4 стр	B. K. Akhmetzhanov, O. A. Gazizuly, Z. Nurlan and N. Zhakiyev
14.	System for Water and Electricity Consumption Prediction in Smart Cities Using ML	2023 IEEE International Conference SIST, Astana, Kazakhstan, 2023, pp. 278-282, doi: doi.10.1109/SIST58284.2023.10223522	5 стр	N. Zhakiyev, R. Omirgaliyev, I. Bapiyev, N. Baisakalova and S. Tankeyev
15.	Multi-Layer Integration of Heterogeneous Wireless Sensor Networks for Smart Home Optimization	Procedia Computer Science, (2024), 231, 666-671. doi.org/10.1016/j.procs.2023.12.166 Citescore (2023) 4.5. Процентиль 69 (General Computer Science) www.scopus.com/sourceid/19700182801	6 стр	Akhmetzhanov, B., Akhmetzhanov, B., Yedilkhan, D., Medeshova, A., Rabie, K., & Zhakiyev, N.
16.	Energy Management System for the Campus Microgrid Using an Internet of Things as a Service (IoTaaS) with Day-ahead Forecasting	Procedia Computer Science, (2024), 241, 488-493. doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.069 Citescore (2023) 4.5 Процентиль 69 (General Computer Science) www.scopus.com/sourceid/19700182801	6 стр	Zhakiyev, N., Satan, A., Akhmetkanova, G., Medeshova, A., Omirgaliyev, R., & Bracco, S.
17.	Power Generation Forecasting From Solar Plants Based on Weather Conditions for Kazakhstani Region	In 2024 12th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid) (pp. 124-129). IEEE. (2024, May).	6 стр	Omigraliyev, R., Kazbekov, B., Zhakiyev, N., Zhakiyeva, S., & Assylkhan, A.
18.	Development of a Security and Monitoring System for Server Equipment Utilizing IoT Technologies	In 2024 IEEE 4th International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST) (pp. 392-396). IEEE. (2024, May). https://doi.org/10.1109/SIST61555.2024.10629465	6 стр	Akhmetzhanov, B., Akhmetzhanov, B., Zhakiyev, N., Askhatuly, A., & Berdysheva, D.
19.	Artificial Intelligent Applications in Smart Cities	In 2024 IEEE 4th International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST) (pp. 467-472). IEEE. https://doi.org/10.1109/SIST61555.2024.10629408	6 стр	Caglayan, R. Z., Kayisli, K., Cotel, R., Omirgaliyev, R., & Zhakiyev, N.

Соискатель

Н. Жакиев

Ученый секретарь

Н. Есмагулова

TOO «ASTANA IT UNIVERSITY»

**Список основных научных работ
Жакиева Нурхата Куандыковича**

20.	Industrial Application of Machine Learning Clustering for a Combined Heat and Power Plant: A Pavlodar Case Study	In 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo) (pp. 51-56). IEEE.	6 стр	Omirgaliyev, R., Salkenov, A., Bapiyev, I., & Zhakiyev, N.
-----	--	--	-------	--

Соискатель

Н. Жакиев

Ученый секретарь

Н. Есмагулова