

**СПИСОК**  
**научных и методических трудов**  
**АУЕЛБЕКОВА ОМИРЛАНА АУЕЛБЕКОВИЧА**

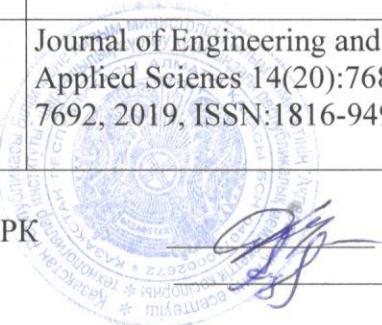
**h-индекс Хириа: 3 по базе данных SCOPUS**

Идентификатор автора: <http://orcid.org/0000-0002-2903-9056>

№ п/п	Наименование научного труда	Хара ктер	Выходные данные	К-во стр.	Соавторы
1.	Calculation And Selection Of Flat-Plate Solar Collector Geometric Parameters With Thermosiphon Circulation	Печ.	Journal Of Ecological Engineering, Volume 19, Issue 6, 2018, pages 176–181. <i>БД Scopus, Процентиль-41</i>	6	Edilkhan Amirgaliyev Waldemar Wójcik, Murat Kunelbayev, Aliya Kalizhanova, , Ainur Kozbakova
2.	Computation of Heat Transfer on Flat Solar Collector Upper Surface and Power Balance of Solar Heat Supply System	Печ.	International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, ISSN 2278-3091, Volume 9, No.4, July – August 2020, P. (5601-5607), <i>Процентиль-36</i>	7	Didar Yedilkhan, Murat Kunelbayev, Ainur Kozbakova, Nazbek Katayev, Miras Amirgaliyev
3.	Study of convective heat transfer in flat plate solar collectors	Печ.	WSEAS Transactions on Systems and Control Volume 14, 2019, Pages 129-137 <i>БД Scopus, Процентиль-10</i>	7	M. Kunelbayev, A.U. Kalizhanova, A. Kozbakova, N. S. Kataev,
4.	Computation of heat quantity, thermal detector filling coefficient and performance of single circuit solar system with thermo siphon circulation	Печ.	Journal of Ecology, Environment and Conservation Vol 25, Issue 2 2019; P. (822-830)	9	Kunelbayev M., Auelbekov, O., Katayev, N., Kozbakova, A., Daulbayev, S.
5.	Methodology of computing electric energy consumption by thermal pump system and seasonal efficiency	Печ.	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development (IJMPERD) ISSN(P): 2249–6890; ISSN(E): 2249–8001 Vol. 10, Issue 2, Apr 2020, P. 1227–1244	18	Kunelbayev M, Yedilhan D, Amirgaliyev B, Katayev N
6.	Study Of The Process Of Anaerobic Digestion Of Biogas From Organic Waste In A Bioenergy Plant	Печ.	International Journal of Advanced Science and Technology Vol. 29, No. 11s, (2020), pp. 163-172	10	Amirgaliyev Yedilkhan , Kunelbayev Murat, Amirgaliyev Beibut, Daulbayev Salauat, Kozbakova Ainur, Katayev Nazbek
7.	Research And Calculation Of The Coefficient For The Solar Radiation Of A flat Solar Collector	Печ.	Journal of Engineering and Applied Sciences 14(20):7685-7692, 2019, ISSN:1816-949X	9	Ye.Amirgaliyev, M.Kunelbayev, A.Kalizhanova, D.Yedilkhan,

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК  
Автор

Усатова О.А.  
Ауелбеков О.А.



					Kozbakova A., N. Kataev,
8.	Theoretical and mathematical analysis of double-circuit solar station with thermo siphon circulation	Печ.	Journal of Polytechnic, 2019 22(2) Turkey P. (485-493)	9	Yedilkhan Amirgaliyev Murat Kunelbayev Aliya Kalizhanova Nazbek Katayev Ainur Kozbakova
9.	Исследование некорректных задач параболических уравнений и практическое применение уравнения теплопроводности для эффективности работы солнечного коллектора	Печ	МОНОГРАФИЯ, МОН РК, Институт информационных и вычислительных технологий, 2020, Алматы, –136 с.	136	
10.	Определение тепловых потерь плоских гелиоколлекторов в окружающую среду	Печ	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан, физико-математическая серия ISSN 1991-346X Volume 3, Number 301(2015), 28-33	6	N.S.Kataev, M.M. Kunelbayev, G.I. Salgaraeva
11.	Development of experimental-trial pattern of double-circuit solar installation	Печ.	Вестник КазНИТУ им. К.И.Сатпаева, №5 (141). – 2020. С. 189-198	10	Y. Amirkaliyev, M. Kunelbayev, D. Yedilkhan, A. Irzhanova, N. Kataev, S. Daulbayev
12.	Solar-driven resources Of the republic of Kazakhstan		Известия Национальной академии наук Республики Казахстан, Казахский национальный исследовательский Технический университет им. К. И. Сатпаева, серия геологии и технических наук, ISSN 2224-5278 Volume 3, Number 430 (2018), 18 – 27	10	Ye. N. Amirkaliyev, M. Kunelbayev, W. Wójcik, A.U. Kalizhanova, N. S. Kataev, A. Kh. Kozbakova, A.A. Irzhanova
13.	Theoretical prerequisites of electric water heating In solar collector-accumulator	Печ.	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан, Казахский национальный исследовательский Технический университет им. К. И. Сатпаева, серия геологии и технических наук, ISSN 2224-5278 Volume 6, Number 438 (2019), 54 – 63	10	Y. Amirkaliyev, W. Wójcik, M. Kunelbayev, T. Merembayev, D. Yedilkhan, A. Kozbakova, N. Kataev

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК  
Автор

Усатова О.А.  
Ауелбеков О.А.



14.	Обоснование угла падения солнечного коллектора	Печ.	Вестник КазНИТУ им. К.И.Сатпаева, №4 (128).— 2018. С. 255-261	7	Амиргалиев Е.Н. Кунелбаев М., Катаев Н.,Д.М. Байсеитов, Козбакова А. Х., А.А. Иржанова
15.	Биомассаны анаэробтық ыдырату және биогаз өндіру технологиялық үдерістерінің параметрлерін бақылау	Печ.	Вестник КазНИТУ им. К.И.Сатпаева, №4 (128).— 2018. С. 180-189	10	М. Кунелбаев, А.У.Калижанова, Козбакова А. Х., Н.С. Катаев,
16.	3d studio тах қолданбалы бағдарламасын пайдаланып, жарнамалық ролик жасау негіздері	Печ.	Региональный вестник Востока, Научный журнал ISSN 1683-1667, техника, технология және физикалық-математикалық ғылымдар, 2 (74) 2017. Б. 14-23	10	Б.С. Құлжабекова, А.Б. Тоқтарова
17.	Болашақ дизайннерлердің көркем-шығармашылық белсенділігін дамыту құралы ретіндегі үшөлшемді компьютерлік графикалық модельдеу	Печ.	Вестник КазНИТУ им. К.И.Сатпаева, №2 (120).— 2017. С. 478-482	5	Б.С. Құлжабекова, А.Б. Тоқтарова
18.	3d-технологиясының қолданылу аймақтары	Печ.	Вестник КазНИТУ им. К.И.Сатпаева, №1 (119).— 2017. С. 388-393	6	Б.С. Құлжабекова
19.	Орта мектептің жоғары сыныптарында алгоритмдеу негіздерін оқыту әдістемесі	Печ.	Вестник КазНИТУ им. К.И.Сатпаева, №1 (119).— 2017. С. 454-458	5	Жақай А.
20.	Двухконтурная гелиоустановка с термосифонной циркуляцией	Патент	Патент на изобретение № 33741 от 02.07.2019, (21) 2018/0209.1 (22) 04.04.2018 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»	1	М. Кунелбаев, А.У.Калижанова, Козбакова А. Х., Н.С. Катаев,
21.	Контроллер управления гелиосистемой	Патент	Патент на изобретение № 4012 от 21.02.2019 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»	1	Е.Н. Амиргалиев, М. Кунелбаев, Козбакова А. Х., Н. Катаев, Т.Р. Сундетов
22.	Инвертор для преобразования постоянного напряжения	Патент	Патент на изобретение № 27093 от (21) 2012/0149.1 (22) 09.02.2012, (45) 14.06.2013, база Web of Science	1	М. Кунелбаев, Н.С. Катаев
23.	Двухроторная микрогидроэлектростанция	Патент	Патент на полезную модель № 4917 от 04.05.2020, (21) 2020/0354.2 (22) 08.08.2018 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»	1	Амиргалиев Едилхан Несипханович, Кунелбаев Мурат Меркебекович,

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК  
Автор

Усатова О.А.  
Ауелбеков О.А.

				Kатаев Назбек Сейсенбайұлы, Даулбаев Салауат Муратович
24.	Development and practical application of control management system of solar plant located in Almaty city (Kazakhstan)	Печ.	Boreal Environment research 25(5), ISSN :1239-6095 2020, P.17-25.	9 Amirgaliyev Yedilkhan, Kunelbayev Murat, Amirgaliyev Beibut, Kalizhanova Aliya, Kozbakova Ainur, Katayev Nazbek
25.	Research of energy and exergy model of thermosiphon circulation solar collectors with thermal pumps for heating and hot water supply	Печ.	EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS ECRES 2020 24-25 August 2020 Istanbul / TURKEY, ISBN: 978-605-86911-8-6, P.653-659	7 Yedilkhan Amirgaliyev Murat Kunelbayev Aliya Kalizhanova Nazbek Katayev Ainur Kozbakova
26.	Thermal and Hydraulic Analysis of Transfer Medium Motion Regime in Flat Plate Solar Collector	Печ	IntechOpen, Renewable Energy - Resources, Challenges and Applications, 2020, P.1-20	20 Yedilkhan Amirgaliyev, Murat Kunelbayev, Kalizhanova Aliya, Ainur Kozbakova, Nazbek Katayev
27.	Решение численных, статистических данных и Построение прогностической модели с помощью Программы машинного обучения lightgbm для Системы солнечного теплоснабжения «гелиоколлектор+тепловой насос»	Печ.	Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби Университет Туран Люблинский технический университет, Польша «Фылым ордасы» МАТЕРИАЛЫ IV международной научно-практической конференции "Информатика и прикладная математика", посвященной 70-летнему юбилею профессоров Биярова Т.Н., Вальдемара Вуйцика и 60-летию профессора Амиргалиева Е.Н. 25-29 сентябрь 2019, Алматы, Казахстан Часть 1 Алматы 2019, 406-417 стр.	11 Амиргалиев Е.Н., Кунелбаев М.Н., Катаев Н.С., Едилхан Д., Сундетов Т., Орманов Т.

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК  
Автор

Усатова О.А.  
Ауелбеков О.А.

28.	Создание экспериментально-опытного образца двухконтурной гелиоустановки	Печ.	Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби Университет Туран Люблинский технический университет, Польша «Ғылым ордасы» <b>МАТЕРИАЛЫ</b> IV международной научно-практической конференции "Информатика и прикладная математика", посвященной 70-летнему юбилею профессоров Биярова Т.Н., Вальдемара Вуйцика и 60-летию профессора Амиргалиева Е.Н. 25-29 сентябрь 2019, Алматы, Казахстан Часть 1 Алматы 2019, 473-479	7	Кунелбаев М.Н., Катаев Н.С., Едилхан Д., Сундетов Т., Орманов Т.А.
29.	Методика расчета опытно-конструкторской Модели системы солнечного горячего водоснабжения	Печ.	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> III Международной научной конференции «Информатика и прикладная математика», посвященная 80-летнему юбилею профессора Бияшева Р.Г. и 70-летию профессора Айдарханова М.Б. 26-29 сентября 2018 года, Алматы, Казахстан, Часть 2, 315-324	10	Кунелбаев М.М., Дауылбаев С.М., Катаев Н.С., Жумажанов Б.
30.	Экспериментальные испытания гелиоэнергетической установки на основе трубчатых гелиоколлекторов с поглощающим экраном	Печ.	Сборник докладов 12-ой Международной Азиатской школы-семинар "Проблемы оптимизации Сложных систем", Новосибирск, 2016 г. С. 33-40.	8	Амиргалиев Е.Н. Кунелбаев М., Катаев Н., Козбакова А. Х.,
31.	Methodology of computing the entropy generation and researching the thermal characteristics for thermosiphon flat solar collector	Печ.	IEE 5th International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies (PGSRET). ISBN: 978-1-7281-2300-4 Turkey. –2019. –P.455-462.	8	Amirgaliyev Ye., Kunelbayev M., Katayev N., Kalizhanova A., Kozbakova A.

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК  
Автор

Усатова О.А.  
Ауелбеков О.А.

32.	Расчет системы солнечного теплоснабжения жилого дома	Печ.	14 международная азиатская школа-семинар "Проблемы оптимизации сложных систем". Иссык-куль. -2018. -С.100-106.	7	М. Кунелбаев, А.У.Калижанова, Д. Едилхан, А. Козбакова , Н.С. Катаев,
-----	--	------	--	---	---

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК  
Автор



Усатова О.А.  
Ауелбеков О.А.

8