

СПИСОК
научных трудов заведующего Национальной лабораторией коллективного пользования
НАО «Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова», PhD по
специальности 6D060600 – Химия Акатан Қыдырмоллы

№	Наименование работы	Характер работы	Выходные данные	Объем п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<i>Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus</i>					
1.	Production of Oxidized Starch-Cellulose Based Antibacterial Nanomulching Film: Synthesis and Characterization	печатный	Eng 2026, 7(437), 1-22. https://doi.org/10.3390/eng7090437	1,38	Akatan K. , Battalova A., Sagiyeva N., Kaiyrbekov N., Demeukhan A., Shaimardan E., Kabdrakhmanova A., Beisebekov M., Kabdrakhmanova S., Thomas S.
2.	Valorization of Sunflower Seed Husks into Cellulose Nanofibrils and Nanocrystals for Sustainable Hydrogel Adsorbents in Heavy Metal Removal	печатный	Polymers 2026, 18 (1903), 1-21. https://doi.org/10.3390/polym18151903	1,3	Battalova A.K., Akatan K. , Demeukhan A., Shaimardan E., Kaiyrbekov N.R., Sagdollin Z.R., Kabdrakhmanova A.K., Kabdrakhmanova S.K., Deepa B., Thomas S.

Автор

Акатан Қ.

Список верен:

Руководитель отдела науки и
 коммерциализации научных проектов



Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова

Ескалиев А.С.

28 сентября 2026 г.

1	2	3	4	5	6
3.	Comprehensive Utilization of Sunflower Seed Husk for the Sustainable Production of with Admixture of Lignin Phytomelanin, Cellulose Pulp, and Nanocellulose	печатный	Eng 2026, 7, 347. https://doi.org/10.3390/eng7070347		Aidana Imasheva, Madiar Beisebekov, Sana Kabdrakhmanova, Kydyrmolla Akatan , Nurgamit Kantay, Zhanar Ibraeva, Ainur Kabdrakhmanova, KS Joshy, Krishna S Nair, Sabu Thomas, Saule Nauryzova
4.	Renewable Resources as Promising Materials for Obtaining Graphene Oxide-like Structures	печатный	<u>Nanomaterials</u> 2024, 14, 1588. https://doi.org/10.3390/nano14191588	0,65	Tilek Kuanyshbekov, Kydyrmolla Akatan , Nazim Guseinov, Renata Nemkaeva, Bayan Kurbanova, Zhando Tolepov, Malika Tulegenova, Sana Kabdrakhmanova, Almira Zhilkashinova
5.	Synthesis and Application of Biodegradable Cellulose Hydrogels From Sunflower Husks as a Water-Retaining Material in Agriculture	печатный	Journal of Polymer Science, 2024. https://doi.org/10.1002/pol.20240486	1	Ainur Battalova, Sana Kabdrakhmanova, Kydyrmolla Akatan , Esbol Shaimardan, Madiar Beisebekov, Aktoty Karzhaubayeva, Nurgamit Kantay, Zhanar Ibraeva, Sabu Thomas

Автор

Ақатан Қ.

Список верен:

Руководитель отдела науки и
коммерциализации научных проектов



Шарапишева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова

Ескалиев А.С.

28 сентября 2026 г.

1	2	3	4	5	6
6.	Local Natural Graphite as a Promising Raw Material for the Production of Thermally Reduced Graphene-Like Films.	печатный	Engineered Science. – 2024. - №23. – P.1000 DOI:10.30919/esmm1000	0,9	Nazim Guseinov; Bayan Kurbanova; Renata Nemkaeva; <u>Kydyrmolla Akatan</u> ; Zhandos Tolepov; Malika Tulegenova; Madi Aitzhanov; Elzhas Zhasasynov; Sabu Thomas
7.	Growth stimulating and fungicidal properties of succinic acid complexes with silver, copper and boron ions during pre-sowing treatment of soybean seeds	печатный	Engineered Science, 2023 26, 973. DOI:10.30919/es973	0,9	Sana K Kabdrakhmanova, Ainur K Kabdrakhmanova, Esbol Shaimardan, <u>Kydyrmolla Akatan</u> , Madiar M Beisebekov, Bagadat S Selenova, Roza A Aubakirova, Aida Maussumbayeva, Sabu Thomas, Tulegen M Seilkhanov
8.	Anti-bacterial activity of Kalzhat clay functionalized with Ag and Cu nanoparticles	печатный	Engineered Science, 2023, 26, 972. DOI:10.30919/es972	0,65	Sana Kabdrakhmanova, KS Joshy, Aiswarya Sathian, Kadiran Aryp, <u>Kydyrmolla Akatan</u> , Esbol Shaimardan, Madiar Beisebekov, Temirkhanova Gulden, Ainur Kabdrakhmanova, Aida Maussumbayeva, Tomy Muringayil Joseph, Sabu Thomas

Автор

Ақатан Қ.

Список верен:

Руководитель отдела науки и
коммерциализации научных проектов

Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова

Ескалиев А.С.

28 сентября 2026 г.



1	2	3	4	5	6
9.	La ₂ CuO ₄ electrode material for low temperature solid oxide fuel cells	печатный	ES Materials & Manufacturing, 2023, 22(3), 969. DOI:10.30919/esmm969	0,9	Mazhyn K Skakov, Sana K Kabdrakhmanova, Kydyrmolla Akatan , Almira M Zhilkashinova, Esbol Shaimardan, Madiyar M Beisebekov, Kantai Nurgamit, Viktor V Baklanov, Yerbolat T Koyanbayev, Arman Zh Miniyazov, Igor A Sokolov, Nurya M Mukhamedova
10.	Composite membrane based on graphene oxide and carboxymethylcellulose from local Kazakh raw materials for possible applications in electronic devices	печатный	Journal of Composites Science, 2023, 7(8), 342. https://doi.org/10.3390/jcs7080342	0,65	Tilek Kuanyshbekov, Zhandos Sagdollar, Elzhas Zhasasynov, Kydyrmolla Akatan , Bayan Kurbanova, Nazim Guseinov, Zhandos Tolepov, Nurgamit Kantay, Madyar Beisebekov
11.	Fungicidal and Stimulating Effects of Heteroleptic Copper Complex on the Germination and Phytosafety of Plants	печатный	Journal of Composites Science, 2023, 7(8), 308; https://doi.org/10.3390/jcs7080308	0,65	Sana Kabdrakhmanova, Ainur Kabdrakhmanova, Esbol Shaimardan, Kydyrmolla Akatan , Madiar Beisebekov, Natalia Hryhorchuk, Bagadat S Selenova, KS Joshy, Sabu Thomas

Автор

Ақатан Қ.

Список верен:

Руководитель отдела науки и коммерциализации научных проектов

Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова

Ескалиев А.С.

28 сентября 2026 г.



1	2	3	4	5	6
Научные труды, опубликованные в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан					
12.	Production of sustainable fibrous material from renewable resource	печатный	International Journal of Biology and Chemistry, 2026, 19 (1): 156-66	0,6	S Nauryzova, A Battalova, A Demeukhan, K Akatan , A Kabdrakhmanova, A Imasheva, E Shaimardan, S Kabdrakhmanova, A Yeskaliyev
13.	Synthesis of a montmorillonite-based nanocomposite with antibacterial properties	печатный	Physical Sciences and Technology, 2026, 13(1-2), 49-60. https://doi.org/10.26577/phst20261315	0,7	Dana Bolatkan, Kydyrmolla Akatan , Sana Kabdrakhmanova, Veronika Davydova, Sharbanu Muzdybayeva
14.	Synthesis of Cellulose based Hydrogel with High Absorption Capacity.	печатный	International Journal of Biology & Chemistry, 2025, 18(1), . 150, doi. 10.26577/IJBCh202518115	0,5	K Akatan , N Kaiyrbekov, A Demeukhan, A Battalova, E Shaimardan, M Beisebekov, F Kholiya, Zh Ibraeva, S Kabdrakhmanova
15.	Quantitive assessment of the use of Kazakhstan montmorillonite clays as sorbent carriers for pharmaceutical substances	печатный	Physical Sciences and Technology. Vol. 12 (No. 1-2), 2025: 121-133. https://doi.org/10.26577/phst202512112	0,75	Dana Bolatkan, Aygul Kerimkulova, Madiyar Beisebekov, Kydyrmolla Akatan , Nurgamit Kantay, Esbol Shaimardan, Anastassiya Kukhareva, Al'mira Bukunova, Sana Kabdrakhmanova

Автор

Ақатан Қ.

Список верен:

Руководитель отдела науки и коммерциализации научных проектов



Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова

Ескалиев А.С.

28 сентября 2026 г.

1	2	3	4	5	6
16.	Features of Microcrystalline Cellulose Produced from Sunflower Seeds of Different Oil Content	печатный	International Journal of Biology and Chemistry. 2023,16(1), 78-86. https://doi.org/10.26577/ijbch.2023.v16.i1.08	0,3	AK Battalova, SK Kabdrakhmanova, K Akatan , MM Beisebekov, N Kantay, Zh E Ibraeva, AM Mausumbayeva, L Merck
17.	Oxidized starch/CMC based biofilm: Synthesis and characterization	печатный	Physical Sciences and Technology. 2024, 11(1-2). 58-63. https://doi.org/10.26577/phst2024v11i1a7	0,3	K Akatan , A Battalova, N Sagiyeva, S Kabdrakhmanova, N Kaiyrbekov, A Tursyngazykyzy, E Shaymardan, M Beisebekov, G Kampitova
18.	Comparative characteristics of microcrystalline cellulose obtained from the rice waste production of Kazakhstan	печатный	Chemical Bulletin of Kazakh National University, 2024, 113(4), 14-23. https://doi.org/https://doi.org/10.15328/cb1386	0,56	Ainur Battalova, Zhanar Ibraeva, Sana Kabdrakhmanova, Kydyrmolla Akatan , Esbol Shaimardan, Ansagan Demeukhan, Altyna Tursyngazykyzy, Madiar Beisebekov, Aida Mausumbayeva
19.	INFLUENCE OF LIQUID-PHASE OXIDATION OF ACTIVATED CARBON "BAU-A" GRADE WITH HYDROGENIC ACID ON ITS SURFACE STRUCTURE	печатный	Вестник НЯЦ РК, 2023, 3, 96-102. https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-3-96-102	0,6	E. Shaimardan, S. K Kabdrakhmanova, M.M. Beisebekov, B. S. Selenova, N. Kantay, K Akatan , Zh. Imangazinova, S. Sydykbayeva, Zh. Sagdollin

Автор

Ақатан Қ.

Список верен:

Руководитель отдела науки и коммерциализации научных проектов



Шараниева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова

Ескалиев А.С.

28 сентября 2026 г.

1	2	3	4	5	6
Монография <i>(Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс) компаниясының Journal Citation Reports (Журнал Цитэйшн Репортс) деректері бойынша 1 және 2-ші квартильге кіретін немесе Scopus (Скопус) деректер базасында CiteScore (СайтСкор) бойынша процентиль корсеткіші кемінде 50 (елу) болатын) халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдарда жарияланған 3 (үш) ғылыми мақала)</i>					
20.	Microporous aerogel based on microcrystalline cellulose as a sorbent for use as a gas capacitor	печатный	Cellulose 32, 8939–8952 (2025). https://doi.org/10.1007/s10570-025-06766-7 (Q1, IF 4.6, CiteScore 9.1, 84%)	0,8	Mazhyn Skakov, <u>Kydyrmolla Akatan</u> , Nariman Kaiyrbekov, Imasheva Aidana, Sana Kabdrakhmanova, Almira Zhilkashinova, Madiar Beisebekov, Esbol Shaimardan, Arman Miniyazov, Yerbolat Koyanbayev, Nuriya Mukhamedova, Gainiya Zhanbolatova
21.	Isolation of Cellulose Nanofibers From Sunflower Seed Husks via Formic Acid Hydrolysis	печатный	Journal of Polymer Science, 2024, 63(24), 5392-5401. https://doi.org/10.1002/pol.20240485	0,5	Ainur Battalova, <u>Kydyrmolla Akatan</u> , Sana Kabdrakhmanova, Zhanar Ibraeva, Beisebekov Madiar, Shaimardan Esbol, Kantay Nurgamit, Asylkan Dzhumanazarova, KS Joshy, Sabu Thomas

Автор

Ақатан Қ.

Список верен:

Руководитель отдела науки и
коммерциализации научных проектов



Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова

Ескалнев А.С.

28 сентября 2026 г.

1	2	3	4	5	6
22.	Eco-friendly conversion of corn husk agro-waste into microcrystalline cellulose and cellulose nanofibers	печатный	Nano-Structures & Nano-Objects, 2026, 45, 101610. https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2025.101610		Nazym Sagiyeva, <u>Kydyrmolla Akatan</u> , Ainur Battalova, Gulfaridat Kampitova, Esbol Shaimardan, Ainur Kabdrakhmanova, Sana Kabdrakhmanova, Madiar Beisebekov

Автор

Ақатан Қ.

Список верен:

Руководитель отдела науки и
коммерциализации научных проектов



Шарапиева Г.Д.

Ученый секретарь ВКУ имени С.Аманжолова

Ескалиев А.С.

28 сентября 2026 г.