

**БАТТАЛОВА АЙНУР КУМАРБЕКОВНАНЫҢ
ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІ МЕН ӘДІСТЕМЕЛІК ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ
ТІЗІМІ**

№	Ғылыми еңбектер мен әдістемелік жұмыстардың атауы	Жұмыс сипатта-масы	Басылымның, журналдың аты (№, жылы), шыққан орны	Баспа бетіні ң саны	Біріккен авторлар аты-жөні
1	2	3	4	5	6
1	Features of microcrystalline cellulose produced from sunflower seeds of different oil content	баспа	International Journal of Biology and Chemistry 16, № 1 (2023) pp. 78-86 https://doi.org/10.26577/ijbch.2023.v16.i1.08	2,25	S.K. Kabdrakhmanova, K. Akatan, M.M. Beisebekov, N. Kantay, Zh.E. Ibraeva, A.M. Maussumbayeva, L.B. Merk
2	Possibility of using hydrogel based on microcrystalline Cellulose from agricultural waste as a soil "Conditioner"	баспа	«International Conference on Polymers, Composites, Nanocomposites & Biocomposites-2023 (ICPCNB-2023)» Satbayev University, Almaty, Kazakhstan, 11th-13th December 2023. P 92.	0,25	S.K. Kabdrakhmanova, K. Akatan, Esbol Shaimardan, M.M. Beisebekov, Sabu Thomas

Автор

А.К. Батталова

А.К. Батталова

Тізім тексерілді:

Ғалым хатшы



А.С. Ескалиев

« 05 » *сентябрь* 2025ж.

**БАТТАЛОВА АЙНУР КУМАРБЕКОВНАНЫҢ
ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІ МЕН ӘДІСТЕМЕЛІК ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ
ТІЗІМІ**

№	Ғылыми еңбектер мен әдістемелік жұмыстардың атауы	Жұмыс сипатта масы	Басылымның, журналдың аты (№, жылы), шыққан орны	Баспа бетінің саны	Біріккен авторлар аты-жөні
1	2	3	4	5	6
3	Isolation of cellulose nanofibers from sunflower seed husks via formic acid hydrolysis	баспа	Journal of Polymer Science, 11 october 2024 https://doi.org/10.1002/pol.20240485	2,5	Kydyrmolla Akatan, Sana Kabdrakhmanova, Zhanar Ibraeva, Beisebekov Madiar, Shaimardan Esbol, Kantay Nurgamit Asylkan Dzhumanazarova, K.S. Joshy, Sabu Thomas
4	Synthesis and Application of Biodegradable Cellulose Hydrogels From Sunflower Husks as a Water-Retaining Material in Agriculture	баспа	Journal of Polymer Science, 14 october 2024 https://doi.org/10.1002/pol.20240486	3	Sana Kabdrakhmanova, KydyrmollaAkatan, Esbol Shaimardan, Madiar Beisebekov, Aktoty Karzhaubayeva, Nurgamit Kantay, Zhanar Ibraeva, SabuThomas

Автор

А.К. Батталова

А.К. Батталова

Тізім тексерілді:

Ғалым хатшы



А.С. Ескалиев

« 05 » *сентябрь* 2025ж.

**БАТТАЛОВА АЙНУР КУМАРБЕКОВНАНЫҢ
ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІ МЕН ӘДІСТЕМЕЛІК ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ
ТІЗІМІ**

№	Ғылыми еңбектер мен әдістемелік жұмыстардың атауы	Жұмыс сипатта масы	Басылымның, журналдың аты (№, жылы), шыққан орны	Баспа бетінің саны	Біріккен авторлар аты-жөні
1	2	3	4	5	6
5	Comparative characteristics of microcrystalline cellulose obtained from the rice waste production of Kazakhstan	баспа	«International Conference on Polymers, Composites, Nanocomposites & Biocomposites-2024 (ICPCNB-2024)» Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala, India, 8th-10th November, 2024. P 66	0,25	Zh.E. Ibraeva, S.K. Kabdrakhmanova, K. Akatan, E. Shaimardan, A. Demeukhan, A. Tursyngazykyzy, M.M. Beisebekov, A.M. Maussumbayeva
6	Comparative characteristics of microcrystalline cellulose obtained from the rice waste production of Kazakhstan	баспа	Chemical Bulletin of Kazakh National, 2024, 4:14-23. pp. 15-23 https://doi.org/10.15328/cb1386	2,25	Zh.E.Ibraeva, S.K.Kabdrakhmanova, K.Akatan, E.Shaimardan, A.Demeukhan, A.Tursyngazykyzy, M.M.Beisebekov, A.M.Maussumbayeva

Автор

Айнура

А.К. Батталова

Тізім тексерілді:

Ғалым хатшы



А.С. Ескалиев

« 05 » _____ 2025ж.

**БАТТАЛОВА АЙНУР КУМАРБЕКОВНАНЫҢ
ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІ МЕН ӘДІСТЕМЕЛІК ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ
ТІЗІМІ**

№	Ғылыми еңбектер мен әдістемелік жұмыстардың атауы	Жұмыс сипатта-масы	Басылымның, журналдың аты (№, жылы), шыққан орны	Баспа бетіні ң саны	Біріккен авторлар аты-жөні
1	2	3	4	5	6
7	A promising sorbent based on nanocellulose obtained from sunflower husks for wastewater treatment from heavy metal ions	баспа	«International Conference on Polymers and Nanomaterials (ICPN-2025» Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala, India, 21th -23th March, 2025. P 101	0,25	S.K. Kabdrakhmanova, K. Akatan, Esbol Shaimardan, M.M. Beisebekov, Zh.E. Ibraeva, Sabu Thomas

Автор

Айнур

А.К. Батталова

Тізім тексерілді:

Ғалым хатшы



А.С. Ескалиев

« 05 » мамыр 2025ж.