

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИИ

кандидата химических наук Турманова Рахымжана Ахметхановича, старшего научного сотрудника лаборатории инженерного профиля «Физико-химические методы анализа» Кызылординского университета имени Коркыт Ата, опубликованных в международных рецензируемых изданиях

Фамилия претендента Турманов Рахымжан Ахметханович (Rakhymzhan Turmanov)

Идентификаторы автора:

Scopus AuthorID: 57210843177

Web of Science Researcher ID: O-7163-2017

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7268-1699>

№ п/п	Название публикации	Тип публикации (статья, обзор и т.д.)	Наименование журнала, год публикации (согласно базам данных), DOI	Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки* по данным Journal Citation Reports (Журнал Цитэйшэн Репортс) за год публикации	Индекс в базе данных Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн)	Cite Score (Сайт Скоп) журнала, процентиль и область науки* по данным Scopus (Скопус) за год публикации	ФИО авторов (подчеркнуть ФИО претендента)	Роль претендента (соавтор, первый автор или автор для корреспонденции)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Synthesis of 1,2,4-Oxadiazin-5(6H)-One Derivatives and Their Biological Investigation as Monoamine Oxidase Inhibitors	Статья	Molecules, 2024, 29, 5550. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules29235550">https://doi.org/10.3390/molecules29235550</a>	Journal Impact Factor 2024: 4,6. Квартиль: Q2 Category: Chemistry, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q2	CiteScore 2024: 8.6 Процентиль: 87 Область науки: Chemistry, Organic Chemistry	Sofia I. Presnukhina, Valentina D. Kotlyarova, Anton A. Shetnev, Sergey V. Baykov, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b> , Nurbol Appazov, Rakhmetulla Zhapparbergenov, Leilya Zhussupova, Nurila Togyzbayeva, Stephanus J. Cloete, Mikhail K. Korsakov, Vadim P. Boyarskiy, Anél Petzer, Jacobus P. Petzer	Автор для корреспонденции

Соискатель \_\_\_\_\_

Р.А. Турманов

Ученый секретарь \_\_\_\_\_

Л.А. Жусупова

КОЛДЫ РАСТАЙМЫН  
ЗАБЕРЯЮ ПОДПИСЬ



2	Access to 4-(pyridin-2-yloxy)-1,2,4-thiadiazol-5(4H)-ones via an amidoxime O-heteroarylation/cyclization reaction sequence	Статья	Organic & Biomolecular Chemistry, 2025, 23, P.10398-10407. <a href="https://doi.org/10.1039/D5OB01387A">https://doi.org/10.1039/D5OB01387A</a>	Journal Impact Factor 2024: 2.8. Квартиль: Q2 Category: Chemistry, Organic	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q2	CiteScore 2024: 5.2 Процентиль: 63 Область науки: Chemistry, Organic Chemistry	Olga V. Solodyankina, Svetlana O. Baykova, Sergey V. Baykov, Nurila Togyzbayeva, Leilya Zhussupova, Mikhail S. Novikov, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b> , Vadim P. Boyarskiy	Автор для корреспонденции
3	Synthesis of New Hydrazones Based on 1-(1-Tosylpyrrolidin-2-yl)propan-2-one	Статья	Russian Journal of General Chemistry. - 2024, -V.94, -Issue 7, -P. 1625-1629. <a href="https://doi.org/10.1134/S107036322407003X">https://doi.org/10.1134/S107036322407003X</a>	Journal Impact Factor 2024: 0.8. Квартиль: Q4 Category: Chemistry, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q4	CiteScore 2024: 1.4 Процентиль: 27 Область науки: Chemistry, General Chemistry	Sadykova, Yu. M., Smolobochkin A.V., <b><u>Turmanov R.A.</u></b> , Zhaltdinova A.V., Gazizov A.S., Pudovik M.A., Burirov A.R.	Соавтор
4	Extraction of cellulose from rice straw by microwave irradiation	Статья	Bulgarian Chemical Communications, 2025, Volume 57, Issue 1 (pp. 14-19) <a href="https://doi.org/10.34049/bcc.57.1.5609">https://doi.org/10.34049/bcc.57.1.5609</a>	-	-	CiteScore 2024: 0.7 Процентиль: 11 Область науки: Chemistry, General Chemistry	N.O. Appazov, I.D. Espanova, D.Zh. Niyazova, A.A. Moldanazar, R.U. Zhapparbergenov, <b><u>R.A. Turmanov</u></b> , A.B. Toibazarova, A.N. Appaz, M.I. Syzdykbayev.	Соавтор
5	New 7-azacoumarin-3-carboxamide phosphonium salts: cytotoxicity and the Wittig olefination	Статья	Mendeleev Communications, 2025, 35(5), 537-539. <a href="https://doi.org/10.71267/mencom.7750">https://doi.org/10.71267/mencom.7750</a>	Journal Impact Factor 2024: 1,7. Квартиль: Q3 Category: Chemistry, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q3	CiteScore 2024: 3.0 Процентиль: 46 Область науки: Chemistry, General Chemistry	A.V. Trifonov, N.O. Appazov, R.Kh. Bagautdinova, L.K. Kibardina, M.A. Pudovik, A.P. Lyubina, A.D. Voloshina, A.S. Gazizov, A.E. Tolegen, N.A. Togyzbayeva, K.Kh. Darmagambet, <b><u>R.A. Turmanov</u></b> ,	Соавтор

Соискатель

**Р.А. Турманов**

Ученый секретарь

**Л.А. Жусупова**

КОЛДЫ РАСТАЙМЫН  
ЗАВЕРЯЮ ПОДПИСЬ



							E.A. Chugunova, A.R. Burilov.	
6	Taurine-Based Hybrid Drugs as Potential Anticancer Therapeutic Agents: In Vitro, In Vivo Evaluations	Статья	Pharmaceuticals, 2025, 18(7), 1056. <a href="https://doi.org/10.3390/ph18071056">https://doi.org/10.3390/ph18071056</a> .	Journal Impact Factor 2024: 4.8. Квартиль: Q1 Category: Chemistry, Medicinal	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q1	CiteScore 2024: 7.7 Процентиль: 79 Область науки: Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (Pharmaceutical Science), (Drug Discovery); Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Molecular Medicine).	Saltanat Nakypova, Andrey Smolobochkin, Tanzilya Rizbayeva, <b>Rakhymzhan Turmanov</b> , Almir Gazizov, Nurgali Akylbekov, Rakhmetulla Zhapparbergenov, Roza Narmanova, Saltanat Ibadullayeva, Alena Zalaltdinova, Marat Syzdykbayev, Julia Voronina, Anna Lyubina, Alexandra Voloshina, Elena Klimanova, Tatiana Sashenkova, Denis Mishchenko, Alexander Burilov	Соавтор
7	New Derivatives of Coumarin-3-carboxylic Acid Containing a Furopyridine Fragment: Synthesis and Some Properties	Статья	Russian Journal of General Chemistry, 2025, Vol. 95, No. 8, pp. 1–8. <a href="https://doi.org/10.1134/S1070363225603369">https://doi.org/10.1134/S1070363225603369</a> .	Journal Impact Factor 2024: 0.8. Квартиль: Q4 Category: Chemistry, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q4	CiteScore 2024: 1.4 Процентиль: 27 Область науки: Chemistry, General Chemistry	A.V. Trifonov, N.O. Appazov, R.Kh. Bagautdinova, L.K. Kibardina, M.A. Pudovik, A.P. Lyubina, A.D. Voloshina, A.S. Gazizov, A.E. Tolegen, N.A. Togyzbayeva, M.I. Syzdykbayev, <b>R.A. Turmanov</b> , B.M. Diyarova,	Соавтор

Соискатель

Р.А. Турманов

КОЛДЫ РАСТАЙМЫН  
ЗАВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Ученый секретарь

Л.А. Жусупова



							E.A. Chugunova, A.R. Burilov	
8	Synthesis and properties of new derivatives of 4H-1,2,4-oxadiazin-5(6H)-one	Статья	Edelweiss Applied Science and Technology, 2025, Vol. 9, №11, P. 701-709. <a href="https://doi.org/10.55214/2576-8484.v9i11.10961">https://doi.org/10.55214/2576-8484.v9i11.10961</a> .	-	-	CiteScore 2024: 0.2 Процентиль: 3 Область науки: Multidisciplinary	<b>R. Turmanov</b> , B. Alimkhan, S. Kanzhar, L. Zhussupova, N. Togyzbayeva	Первый автор и автор для корреспонденции
9	New phosphacoumarins containing aldehyde group: synthesis and properties	Статья	Mendeleev Communications, 2025, 35, 651–653. <a href="https://doi.org/10.71267/mencom.7862">https://doi.org/10.71267/mencom.7862</a> .	Journal Impact Factor 2024: 1,7. Квартиль: Q3 Category: Chemistry, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q3	CiteScore 2024: 3.0 Процентиль: 46 Область науки: Chemistry	Alena V. Zalaltdinova, Nurbol O. Appazov, Yulia M. Sadykova, Almir S. Gazizov, Nurgali I. Akylbekov, Klara Kh. Darmagambet, <b>Rakhymzhan A. Turmanov</b> , Victor V. Syakaev, Daria P. Gerasimova, Elena A. Chugunova, Alexander R. Burilov, Oleg G. Sinyashin	Соавтор
10	Switching Imidazolinones from Electrophiles to Nucleophiles: Synthesis of 4-(Pyrrolidin-2-yl)imidazole-2-ones via Regioselective Electrophilic Addition / Deprotonation Reaction	Статья	Chemical Methodologies, 2026, Vol. 10, Issue 1, P. 40-48. <a href="https://doi.org/10.48309/chemm.2026.539448.1998">https://doi.org/10.48309/chemm.2026.539448.1998</a> .	Journal Citation Indicator 2024: Квартиль: Q2 Category: Chemistry, Multidisciplinary	-	CiteScore 2024: 7.4 Процентиль: 80 Область науки: Chemistry, Organic Chemistry	Elizaveta Kuznetsova, Regina Rysaeva, Daria Gerasimova, Anna Strelnik, Andrey Smolobochkin, <b>Rakhymzhan Turmanov</b> , Nurbol O. Appazov, Almir Gazizov, Nurgali Akylbekov, Elena Chugunova, Alexander Burilov, Michail Pudovik	Автор для корреспонденции

Соискатель

Р.А. Турманов

Ученый секретарь

Д.А. Жусупова

КОЛДЫ РАСТАЙМЫН  
ЗАВЕРЯЮ ПОДПИСЬ



11	Modification of Synthetic Isoprene Rubber with Phospholipid Concentrate during the Stage of Rubber Extraction from Polymerizate	Статья	Chemical Methodologies, 2026, Vol. 10, Issue 1, P. 49-62. <a href="https://doi.org/10.48309/chemm.2026.540269.1999">https://doi.org/10.48309/chemm.2026.540269.1999</a> .	Journal Citation Indicator 2024: Квартиль: Q2 Category: Chemistry, Multidisciplinary	-	CiteScore 2024: 7.4 Процентиль: 80 Область науки: Chemistry, Organic Chemistry	Aida Dauylbek, Alevtina Rakhmatullina, Abdirakym Nakyp, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b> , Khairulla Zhanbekov	Автор для корреспонденции
12	Obtaining Sodium Aluminosilicate from Rice Husk	Статья	Chemical Methodologies, 2026, Vol. 10, Issue 2, P. 154-163. <a href="https://doi.org/10.48309/chemm.2026.543429.2008">https://doi.org/10.48309/chemm.2026.543429.2008</a> .	Journal Citation Indicator 2024: Квартиль: Q2 Category: Chemistry, Multidisciplinary	-	CiteScore 2024: 7.4 Процентиль: 80 Область науки: Chemistry, Organic Chemistry	Nurbol O. Appazov, Meruyert Tolegenkyzy, Guldina E. Shudabay, Anel Serikkul, Neeraj Kumar, Sergiy Lyubchyk, Ziyada Zh. Appazova, Marat I. Syzdykbayev, Nurllybek A. Akhatayev, Esenzhol A. Nazarov, Bakytbek B. Abzhalelov, Gulzat Sh. Askarova, Assylkhan A. Shomantayev, Guldana S. Dairbekova, Artem L. Gushchin, Indira D. Yespanova, Dinara Zh. Niyazova, <b><u>Rakhymzhan A. Turmanov</u></b> , Rakhmetulla U. Zhapparbergenov, Roza A. Narmanova.	Соавтор

Соискатель  **Р.А. Турманов**

Ученый секретарь  **Ж.А. Жусупова**

**КОЛДЫ РАСТАЙЫМЫН ЗАБЕРЯЮ ПОДПИСЬ**



13	Influence of Aggressive Liquid Media on the Properties of Swelling Rubbers Filled with Carboxymethylated Cellulose	Статья	Macromol, 2026, 6, 1. <a href="https://doi.org/10.3390/macromol6010001">https://doi.org/10.3390/macromol6010001</a> .	Journal Citation Indicator 2024: Квартиль: Q2 Category: Polymer Science	-	CiteScore 2024: 7.1 Процентиль: 73 Область науки: Chemistry, Chemistry (miscellaneous)	Abdirakym Nakyp, Elena Cherezova, Yulia Karaseva, Aida Dauylbek, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b>	Автор для корреспонденции
14	Synthesis and Study of the Sorption Properties of Calcium Silicate Obtained from Rice Husks	Статья	Advanced Journal of Chemistry Section A, 2026, Vol. 9, Issue 1. P. 124-133. <a href="https://doi.org/10.48309/ajca.2026.535014.1884">https://doi.org/10.48309/ajca.2026.535014.1884</a> .	-	-	CiteScore 2024: 5.9 Процентиль: 65 Область науки: Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry	Nurbol O. Appazov, Roza A. Narmanova, Meruyert O. Tolegenkyzy, Neeraj Kumar, Sergiy Lyubchik, Anel Serikkul, Guldana Dairbekova, Artem L. Gushchin, Saken Kanzhar, Indira Yespanova, Dinara Niyazova, Altynkul Toibazarova, Marat I. Syzdykbayev, Nargul A. Saktaganova, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b> , Nurzhan Suleimenov, Assel Shuragazyeva, Klara Darmaganbet, Esenzhol Nazarov, Bakhytbek Abzhalelov	Соавтор
15	Production of Granular Porous Carbon Sorbent by Co-Thermolysis of Agricultural and Technogenic Waste	Статья	Advanced Journal of Chemistry Section A, 2026, Vol. 9, Issue 1. P. 104-111. <a href="https://doi.org/10.48309/ajca.2026.535441.1886">https://doi.org/10.48309/ajca.2026.535441.1886</a> .	-	-	CiteScore 2024: 5.9 Процентиль: 65 Область науки: Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry	Nurbol Appazov, Banu Diyarova, Meruyert Tolegenkyzy, Marat Syzdykbayev, Altynkul Toibazarova, Dinara Niyazova, Indira Yespanova, Saken Kanzhar,	Соавтор

Соискатель Жураев Р.А. Турманов

Ученый секретарь  
**КОЛДЫ РАСТАЙМЫН  
ЗАВЕРЯЮ ПОДПИСЬ**

Адами ресурстарды басқару басқармасы  
/правление людскими ресурсами  
Л.А. Жусупова

							Bekzhan Alimkhan, Magzhan Bekkhodzhaev, Manas Serikbayev, <b><u>Rakhymzhan Turmanov,</u></b> Rakhmetulla Zhapparbergenov, Roza Narmanova, Nurlybek Akhatayev, Gulzhan Balykbayeva, Sholpan Yespenbetova, Esenzhol Nazarov, Gulzat Askarova, Nurgali Akylbekov	
16	Technology for Obtaining Silicon Dioxide from Rice Husk Using Microwave Irradiation	Статья	Advanced Journal of Chemistry Section A, 2026, Vol. 9, Issue 1. P. 44-55. <a href="https://doi.org/10.48309/ajca.2026.5249">https://doi.org/10.48309/ajca.2026.5249</a> 34.1857.	-	-	CiteScore 2024: 5.9 Процентиль: 65 Область науки: Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry	Nurbol O. Appazov, Roza A. Narmanova, Indira D. Yespanova, Klara Kh. Darmaganbet, Nurlybek A. Akhataev, Saken A. Kanzhar, Ziyada Zh. Appazova, Anel O. Serikkul, Nurila A. Togyzbayeva, <b><u>Rakhymzhan A. Turmanov,</u></b> Marat I. Syzydykbayev, Gulzat Sh. Askarova	Соавтор
17	Synthesis of Hydrochar by Hydrothermal Carbonization of Rice Husk	Статья	Advanced Journal of Chemistry Section A. 2026, Vol. 9, Issue 2. Pages 265-274. <a href="https://doi.org/10.48309/ajca.2026.5347">https://doi.org/10.48309/ajca.2026.5347</a> 12.1882.	-	-	CiteScore 2024: 5.9 Процентиль: 65 Область науки: Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry	Nurbol O. Appazov, Saken Kanzhar, Bekzhan Alimkhan, Magzhan Bekkhodzhaev, Manas Serikbayev,	Соавтор

Соискатель \_\_\_\_\_

*Handwritten signature*



Адами Р.А. Турманов

ресурстарды басқару басқармасы  
Л.А. Жусупова

Управление человеческими ресурсами

Ученый секретарь  
КОЛДЫ РАСТАЙМЫН  
ЗАБЕРЯЮ ПОДПИСЬ

*Handwritten signature*

							Dinara Niyazova, Indira Yespanova, Altynkul Toibazarova, Meruyet Tolegenkyzy, Sergiy Lyubchyyk, Rakhmetulla Zhapparbergenov, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b> , Marat Izimkhanovich Syzdykbayev, Roza Narmanova, Ziyada Appazova, Assel Shuragazyeva, Nurlybek Akhataev, Esenzhol Nazarov, Klara Darmaganbet, Bakhytbek Abzhalelov	
18	Influence of Powdered Lignocellulose from Alfalfa Straw and Its Carboxymethylated Derivative on the Properties of Water-Swelling Rubbers	Статья	Polysaccharides 2026, 7, 16. <a href="https://doi.org/10.3390/polysaccharides7010016">https://doi.org/10.3390/polysaccharides7010016</a> .	Journal Impact Factor 2024: 5,5. Квартиль: Q2 Category: Polymer Science	-	CiteScore 2024: 9.7 Процентиль: 91 Область науки: Engineering Engineering (miscellaneous); Chemistry, Chemistry (miscellaneous); Materials Science, Materials Science (miscellaneous)	Abdirakym Nakyp, Elena Cherezova, Yulia Karaseva, Nurgali Akylbekov, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b> , Akbota Kuandykova	Автор для корреспонденции
19	Opportunities and challenges of bamboo fiber composites in additive manufacturing: A comprehensive review	Статья	AIP Advances. -2024, -V. 14, Issue 9. <a href="https://doi.org/10.1063/5.0227267">https://doi.org/10.1063/5.0227267</a> .	Journal Impact Factor 2024: 1,4. Квартиль: Q4 Category: Materials Science, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q4	CiteScore 2024: 2.6 Процентиль: 48 Область науки: Physics and Astronomy	Balasubramanian M., Saravanan R., Sathish T., Giri J., Zairov R., Mozammil Hasnain S.M., <b><u>Turmanov R.</u></b>	Соавтор

Спонсор  **ресурстарды Р.А. Турманов**

Ученый секретарь 

**КОЛДЫ РАСТАЙЫМЫН  
ЗАБЕРЯЮ ПОДПИСЬ**



Управление **Л.А. Жусупова**

3 научных статей, заменяющих монографию								
1	Dynamic Mechanical Analysis, Morphology, Physico-Mechanical, and Performance Properties of EPDM/NBR Rubber Blends Containing Chlorosulfonated Polyethylene as a Compatibilizer	Статья	Polymers, 2026, 18, 103. <a href="https://doi.org/10.3390/polym18010103">https://doi.org/10.3390/polym18010103</a>	Journal Impact Factor 2024: 4,9. Квартиль: Q1 Category: Polymer Science	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q1	CiteScore 2024: 9.7 Процентиль: 85 Область науки: Chemistry, General Chemistry	Egorov Evgeniy, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b> , Rakhmetulla Zhapparbergenov, Aslan Oryngaliyev, Nurgali Akylbekov, Nurbol Appazov, Anton Loshachenko, Nikita Glukhoedov, Abdirakym Nakyp, Nadezhda Semenova	Автор для корреспонденции
2	Extraction of Lignocellulose from Rice Straw and Its Carboxymethylation When Activated by Microwave Radiation	Статья	Polymers, -2024, 16, -P. 2-13. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules29235550">https://doi.org/10.3390/molecules29235550</a> .	Journal Impact Factor 2024: 4,9. Квартиль: Q1 Category: Polymer Science	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q1	CiteScore 2024: 9.7 Процентиль: 85 Область науки: Chemistry, General Chemistry	Abdirakym Nakyp, Elena Cherezova, Yuliya Karaseva, Kaiyrzhan Shalmagambetov, Aleksandr Aleksandrov, Rakhmetulla Zhapparbergenov, Nurgali Akylbekov, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b>	Соавтор
3	Medicinal Plants for Skin Disorders: Phytochemistry and Pharmacological Insights	Статья	Molecules, 2025, 30(15), 3281; <a href="https://doi.org/10.3390/molecules30153281">https://doi.org/10.3390/molecules30153281</a> .	Journal Impact Factor 2024: 4,6. Квартиль: Q2 Category: Chemistry, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded (SCIE) 2024: Q2	CiteScore 2024: 8.6 Процентиль: 87 Область науки: Chemistry, Organic Chemistry	Nazerke Bolatkyzy, Daniil Shepilov, <b><u>Rakhymzhan Turmanov</u></b> , Dmitriy Berillo, Tursunay Vassilina, Nailya Ibragimova, Gulzat Berganayeva, Moldyr Dyusebaeva	Соавтор

Соискатель



Р.А. Турманов

Ученый секретарь

Ж.А. Жусупова

Қолды растаймын  
ЗАВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

**СПИСОК**

статей в научных изданиях, опубликованных в рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования  
 Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан,  
 кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории инженерного профиля «физико-химические методы анализа» Кызылординского  
 университета имени Коркыт Ата  
**Турманов Рахымжан Ахметханович**

№ п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (номер, год) или номер авторского свидетельства	Количества печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	6
<b>Статьи в изданиях, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК</b>					
1	Синтез новых каркасных фосфонатов взаимодействием этоксивинилдихлорфосфоната с этилрезорцином	Печатный	Химический журнал Казахстана, -2024. 3(87), - С.124-133. <a href="https://doi.org/10.51580/2024-3.2710-1185.38">https://doi.org/10.51580/2024-3.2710-1185.38</a> .	10	А.В. Залалтдинова, Н.О. Аппазов, Н.И. Акылбеков, <b>Р.А. Турманов</b> , М.И. Сыздыкбаев, Ю.М. Садыкова, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов
2	Production of hydrochar by hydrothermal carbonization of rice husk	Печатный	Chemical Journal of Kazakhstan, 2025. Vol. 2, № 90, 81-91 <a href="https://doi.org/10.51580/2025-2.2710-1185.24">https://doi.org/10.51580/2025-2.2710-1185.24</a> .	11	N.O. Appazov, A.G. Ibragim, D.Zh. Niyazova, I.D. Yespanova, A.B. Toybazarova, S. Lyubchik, <b>R.A. Turmanov</b> , M.I. Syzdykbayev, R.A. Narmanova, G.Sh. Askarova
<b>Патенттер, авторлық куәліктер Патенты, авторские свидетельства</b>					

Соискатель \_\_\_\_\_

**Р.А. Турманов**

Ученый секретарь \_\_\_\_\_

**Л.А. Жусупова**

**қолды РАСТАЙМЫН  
ЗАВЕРЯЮ подпись**



1	Способ получения адсорбента на основе алюмосиликата натрия из рисовой шелухи	Печатный	Патент РК на изобретение № 37510 05.09.2025	Аппазов Н.О., Шудабай Г.Е., Диярова Б.М., Сыздыкбаев М.И., Любчик С., Еспанова И.Д., Ниязова Д.Ж., Тойбазарова А.Б., Аппазова З.Ж., Төлегенқызы М., Ибрагим А.Ф., Серікқұл А.С., Бекхожаев М.Ф., Серикбаев М.С., Алимхан Б.Ф., Канжар С.С., Кужамбердиева С.Ж., Любчик., Любчик С., Нарманова Р.А, Жаппарбергенов Р.У., <u>Турманов Р. А.</u> , Акылбеков Н.И., Суйеуова Ш.Б., Аппаз А.Н.
---	--	----------	---	---

қолды РАСТАЙМЫН  
ЗАВЕРЯЮ подпись

Соискатель Р.А. Турманов  
 Ученый секретарь Л.А. Жусупова

