**Список публикаций в международных рецензируемых изданиях**

**Шаяхметов Ержан Ярнарович**

Идентификаторы автора:

Scopus Author ID: **56880333700**

Web of Science Researcher ID: **AAY98772020**

ORCID: **0000-0002-7986-0083**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **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 за год публикации** | **Индекс в базе данных Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн)** | **CiteScore (СайтСкор) 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 | Mathematical simulation of internal processes of soil cutting with accounting for siding surface | статья | ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences,. Vol. 15, no. 15, august 2020  <http://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2020/jeas_0820_8273.pdf> |  |  | CiteScore 2020 – 1,3  Engineering/ General Engineering – 44 процентиль | Turusbekov, K.,  Abilmaginov, E.,  **Shayakhmetov, Y.,**  Zhailaubaev , D.,  Ibragimova, R. | соавтор |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 | Effect of Surface Mechanical Attrition Treatment on Micro-mechanical Properties of ZrCuAlNi Bulk Metallic Glass | статья | Materials Research. 2021; 24(5): e20210105,  DOI: <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2021-0105> |  |  | CiteScore 2021 – 2,8.  Engineering/  Mechanical Engineering – 53  процентиль | **Shayakhmetov, Y.,**  Vorobeva, A.,  Burlankov, S., Bogonosov, K.,  Fomin, A.,  Goncharov, A.,  Krasnikov,S.,  Nikolaeva,S., Ovsyannikova,A Olegovna Zekiyf, A.,  Mahander Pandeyg\* | Первый автор |
| 3 | Influence of contamination of low-temperature heating surfaces of boiler on the intensity of convective heat exchange during the burning of non-design fuel | статья | Heat Transfer Research 53(1): pp. 83–96 (2022),  **DOI:**  <https://doi.org/10.1615/HeatTransRes.2021040471> |  |  | CiteScore 2022 – 3.5.  Engineering/  Mechanical Engineering – 60 процентиль | Khazhidinova, A.,  \*Stepanova, O., Yermolenko,M.,  Kassymov, A.,  Aldazhumanov, Zh., **Shayakhmetov,Y.,**  Baybalinova,G.,  Nyssanbayeva,S  Astemessova,K.,  Turlybekova,G | соавтор |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4 | Mathematical Modeling for Evaluating the Sustainability of Biogas Generation through Anaerobic Digestion of Livestock Waste | статья | Sustainability **(**MDPI, Switzerland**)** 2023, 15(7), 5707.  <https://doi.org/10.3390/su15075707> | Impact Factor 0,68; квартиль Q3 – Green&Sustainable science& Technology , Multidisciplinary | SCIE edition | CiteScore 2023 - 6.8  Energy/  Energy Engineering and Power Technology – 74 процентиль | Abilmazhinov,Y., Shakerkhan, K.,  Meshechkin,V.,  **Shayakhmetov**, **Y**  Nurgaliyev, N.,  Suychinov, A. | соавтор |

**Список**

**научных и учебно-методических трудов соискателя**

**Шаяхметов Ержан Ярнарович**

**на получение ученого звания ассоциированного профессора (доцента) по направлению «21200 – Прочие технические науки»,**

**опубликованные после получения степени PhD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работы** | **Характер работ (печатный или на правах рукописи)** | **Выходные данные (издательство, журнал, название, номер, год, страницы или номер патента на изобретение)** | **Объем работы,**  **п.л.** | **Соавторы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Статьи в научных изданиях, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК** | | | | | |
| 1 | Технология производства и модификация связующего, для придания улучшенных свойств, при изготовлении стеклопластиковых труб | Печ. | Вестник ГУ им. Шакарима города Семей, №4 (80), 2017 - С.90-94.  <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274208.pdf> | 0,26 | Гусейнова Л.Р. |
| 2 | Қоршаған ортаны бақылау және мониторинг жүйелерінде қолданылатын интеллектуалды датчиктердің ерекшеліктері | Печ. | Вестник ГУ им. Шакарима города Семей, №4 (80), 2017 - С.85-90. <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274208.pdf> | 0,27 | Айтимов М.Ж.,  Айтимова У.Ж., |
| 3 | Блокчейн технологиясын әр түрлі салаларда пайдаланудың ерекшеліктері | Печ. | Вестник ГУ им. Шакарима города Семей, №4 (80), 2017 - С.80-85. <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274208.pdf> | 0,31 | Айтимов М.Ж.,  Бимұратқызы Ж.,  Айтимова У.Ж., |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | Автоматизация расчета нагрузки на подшипники опорных роликов конвейера | Печ. | Вестник КазАТК. Алматы: №1 (104), 2018– С.277-282  <https://vestnik.alt.edu.kz/index.php/journal/issue/view/14> | 0,28 | Шайханова А.К.,  Калымжанов Т. |
| 5 | Алгоритм расчета нагрузки на подшипники роликов ленточного конвейера | Печ. | Вестник ГУ им. Шакарима города Семей, №1 (81), 2018, - С. 28-32. <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274272.pdf> | 0,3 | Шайханова А.К.,  Отыншы И.,  Калымжанов Т. |
| 6 | О комплексной автоматизации строительных организаций | Печ. | Вестник ГУ им. Шакарима города Семей, №2 (82), 2018 - С. 84-89  <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274319.PDF> | 0,28 | Мастекбаева А.К.,  Шайханова А.К., |
| 7 | Internet of things технологиясының негізгі сипаттамалары | Печ. | Вестник ГУ им. Шакарима города Семей, №3 (83), 2018, - С.94-99. <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274369.PDF> | 0,31 | Айтимов М.Ж.,  Айтимова У.Ж.,  Төребек Ш.Е., |
| 8 | «Робототехника негіздері» курсын оқытудағы ерекшеліктер | Печ. | Вестник ГУ им. Шакарима города Семей, №2 (86), 2019, - С.14-17. <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274492.pdf> | 0,22 | Айтимов М.Ж.,  Ақбар Н.М. |
| 9 | Ғылыми қызметінің есебі бойынша ақпараттық жүйесін әзірлеу және жобалау | Печ. | Вестник ГУ им. Шакарима города Семей, №3 (87), 2019, - С.9-14  <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274535.pdf> | 0,25 | Аманжолов Д.,  Шайханова А.К.,  Адылканова А.Ж., |
| 10 | Оқыту мекемесінде білім беру процесін басқаруды автоматтандыру | Печ. | Вестник ГУ им. Шакарима города Семей, №3 (87), 2019, - С.44-47. <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274535.pdf> | 0,23 | Кабзолдина А.,  Шайханова А.К.,  Адылканова А.Ж., |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11 | Сымсыз сенсорлық желі технологияларының көмегімен мәліметтерді тарату және олардың қолдану мүмкіндіктері | Печ. | Вестник ГУимени Шакарима г.Семей, №1 (89), 2020 - С.86-91. <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274607.pdf> | 0,34 | Айтимов М.Ж.,  Төребек Д.Б., |
| 12 | Кәсіпорынның ресурстарын басқару жүйелері | Печ. | Вестник ГУимени Шакарима г.Семей, №1 (89), 2020 - С.92-95. <https://shakarim.edu.kz/upload/science-journals/document_1643274607.pdf> | 0,22 | Даутбаева А.О.,  Айтимов М.Ж., |
| 13 | Development of the biogas industry and prospects for the implementation of biogas plants in kazakhstan | Печ. | SSN 1811-1165 (Print); 2413-2179 (Online) Eurasian Physical Technical Journal, 2021, Vol.18, No.3(37) C. 76–82,  DOI 10.31489/2021No3/76-82 UDC 62-932.2, 62-1/-9()  <https://rep.ksu.kz/bitstream/handle/data/11436/76-82.pdf?sequence=1&isAllowed=y> | 0,4 | Abilmazhinov, E.T.,  Akimzhanov, A.Zh.,  Shakerkhan, K.O.,  Sailauov, D.M. |
| 14 | Algorithm for predicting the roughness of the inner surface during turning process | Печ. | Научный журнал Торайгыров Университет, №4, 2023,. - С.103-113.  <https://doi.org/10.48081/WUTY7402>  <https://stk.tou.edu.kz/storage/journals/152.pdf> | 0,6 | Abilmazhinov , Y. T.,  Dukenbayev, D.K.,  Shakhova, S. S.,  Sovetbayev, R. A. |
| 15 | Obtaining the necessary mechanical properties of blanks of parts made of aluminum alloy 7075 by physical modelling | Печ. | Научный журнал Торайгыров Университет, №1, 2024 - С.74-84  <https://doi.org/10.48081/BWSE1265> | 0,62 | Sovetbayev , R. A.,  Nugman, Y.,  Kawalek A. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 16 | Preparation of AlMgSi1 (6082) aluminum alloy for the study of mechanical and physico-chemical properties in the rolling process | Печ. | Серия технических наук и технологий. Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева, №2(147), 2024 - С.231-244 ,  <https://doi.org/10.32523/2616-7263-2024-147-2-231-244> | 0,75 | Sovetbayev , R. A.,  Nugman, Y.,  Kawalek A. |
| 17 | Computer simulation of the stress-strain state of bar blanks made of alloy 7075 | Печ. | Научный журнал Торайгыров Университет, №3, 2024 - С.109-119. <https://doi.org/10.48081/ALKS6670> | 0,65 | Sovetbayev , R. A.,  Nugman, Y.,  Kawalek A. |
| **Статьи в международных научных журналах из базы Scopus и Web of Science** | | | | | |
| 1 | Mathematical simulation of internal processes of soil cutting with accounting for siding surface | Печ. | ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ©2006-2020 Asian Research Publishing Network (ARPN). Vol. 15, no. 15, august 2020  CiteScore 2020 – 1,3  Engineering/ General Engineering – 44 процентиль  <http://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2020/jeas_0820_8273.pdf> | 0,92 | Turusbekov, K.,  Abilmaginov, E.,  Zhailaubaev , D.,  Ibragimova, R. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | Effect of Surface Mechanical Attrition Treatment on Micro-mechanical Properties of ZrCuAlNi Bulk Metallic Glass | Печ. | Materials Research. 2021; 24(5): e20210105, DOI:  CiteScore 2021 – 2,8.  Engineering/  Mechanical Engineering – 53  процентиль  <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2021-0105> | 0,45 | Vorobeva, A., Burlankov, S., Bogonosov, K., Fomin, A., Goncharov, A., Krasnikov,S., Nikolaeva,S., Ovsyannikova,A., Olegovna Zekiyf, A., Mahander Pandeyg\* |
| 3 | Influence of contamination of low-temperature heating surfaces of boiler on the intensity of convective heat exchange during the burning of non-design fuel | Печ. | Heat Transfer Research 53(1): pp.83–96 (2022)  CiteScore 2022 – 3.5.  Engineering/  Mechanical Engineering – 60 процентиль  [**https://doi.org/10.1615/HeatTransRes.2021040471**](https://doi.org/10.1615/HeatTransRes.2021040471) | 0,87 | Khazhidinova, A.,  \*Stepanova, O.,  Yermolenko,M.,  Kassymov, A.,  Aldazhumanov, Zh.,  Baybalinova,G.,  Nyssanbayeva,S.,  Astemessova,K.,  Turlybekova,G |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | Mathematical Modeling for Evaluating the Sustainability of Biogas Generation through Anaerobic Digestion of Livestock Waste | Печ. | Sustainability 2023, 15(7), 5707.  CiteScore 2023 - 6.8  Energy/  Energy Engineering and Power Technology – 74 процентиль  <https://doi.org/10.3390/su15075707>  <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/7/5707> |  | Abilmazhinov,Y., Shakerkhan, K.,  Meshechkin,V.,  Nurgaliyev, N.,  Suychinov, A. |
| **Статьи в зарубежных, отечественных научных журналах** | | | | | |
| 1 | Эффективность внедрения полимерного ролика для ненагруженных конвейеров | Печ. | Молодой ученый Международный научный журнал №11 (406), 2022.- C.28-33 (URL: <https://moluch.ru/archive/406/89596/> ) | 0,4 | Мансуров С.М.,  Дильдабеков Е.Д.,  Кайратова А.К.,  Жасузак М.Н. |
| 2 | Перспективы применения полимерных деталей на примере роликов конвейера в Казахстане | Печ. | Международный научный журнал «Молодой ученый» №18 (413), 2022 -C.123-125, URL: <https://moluch.ru/archive/413/91042/> | 0,3 | Жасузак М.,  Дильдабеков Е.Д,  Сатбеков М.Б.,  Орынгазиев Б. К. |
| 3 | Концепция ветрокомпрессорной установки для выработки и хранения энергии ветра | Печ. | Международный научный журнал «Молодой ученый» №38 (485), 2023 - C.21-23 URL: <https://moluch.ru/archive/485/106097/> | 0,3 | Абильмажинов Е. Т.,  Анибаев С. М.,  Дукенбаев Д. К.,  Байсалова Н. Е.,  Советканов А. Б. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | "МСТО мен кесудің температуралық режимінің кесу процесінің тиімділігіне әсері" | Печ. | Научный журнал «Вестник Университета Шакарима. Серия технические науки», 1(13), 2024 - С.62-73.  <https://doi.org/10.53360/2788-7995-2024-1(13)-9> | 0,6 | Советканов А.Б.,  Мейрбеков Р.Б. |
| 5 | Анализ способов получения проволочной продукции, преимущества технологических процессов на радиально-сдвиговых станах. | Печ. | Научный журнал «Вестник Университета Шакарима. Серия технические науки», 1(13), 2024-С.54-62.  <https://doi.org/10.53360/2788-7995-2024-1(13)-8> | 0,5 | Советбаев Р.А.,  Нугман Е.З.,  Kawalek А. |
| 6 | Уточнение параметрической модели формирования шероховатости путем проведения эксперимента. | Печ. | Научный журнал «Вестник Университета Шакарима. Серия технические науки», 2(14):2024; C.74-82.  <https://doi.org/10.53360/2788-7995-2024-2(14)-10> | 0,5 | Байсалова Н.Е.,  Серикбеков Д.Н. |
| 7 | Конструкция перемешивающего устройства в биогазовой установке: проблемы и перспективы. | Печ. | Научный журнал «Вестник Университета Шакарима. Серия технические науки», 2(14), 2024-С.60-66.  <https://doi.org/10.53360/2788-7995-2024-2(14)-8> | 0,38 | Советканов А.Б.,  Советбаев Р.А.,  Морозов О.И. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Статьи и тезисы в сборниках научных конференций** | | | | | |
| 1 | Анализ схемы биогазовой установки для крестьянских хозяйств | Печ. | Сборник материалов научно-практической конференции «Современные технологии для пищевой, химической, легкой промышленности и машиностроения», 12 апреля, Государственный университет имени Шакарима г.Семей, Семей 2020 – С.73-75. | 0,24 | Шаймардан М.,  Кусаинов A., |
| 2 | Повышение надежности загрузочной секции конвейера по транспортировке крупнокускового груза. | Печ. | Второй международный Джолдасбековский Симпозиум «Механика будущего», Институт механики и машиноведения имени академика У.А.Джолдасбекова, г. Алматы, 2021- С.314-318.  <https://cloud.mail.ru/public/cFpN/2gm1b8ePk/Доклады%20на%20Симпозиум%202021%2026.05.1.pdf> | 0,23 | Оразов М.Б.,  Даутов Е.Б. |
| 3 | Экстремалды ортада жұмыс істейтін конвейер роликтердің тығыздағыш конструкцияларын шолу. | Печ. | Второй международный Джолдасбековский Симпозиум «Механика будущего», Институт механики и машиноведения имени академика У.А.Джолдасбекова, г. Алматы, 2021 - С.319-326.  <https://cloud.mail.ru/public/cFpN/2gm1b8ePk/Доклады%20на%20Симпозиум%202021%2026.05.1.pdf> | 0,25 | Даутов Е.Б.,  Отаров Н.Д.,  Оразов М.Б. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | Совершенствование конструкций биогазовых установок с перемешивающим устройством | Печ. | Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Трансформация АПК Казахстана в мировой продовольственный хаб: предпосылки и перспективы» – Семей: Университет имени Шакарима города Семей, 2022. – С.267-269.  <https://shakarim.edu.kz/upload/science/conference/document_1653643837.pdf> | 0,18 | Абильмажинов Е.Т.,  Анибаев С.М.,  Мансуров С.М. |
| 5 | Қазақстанда отандық биогаз қондырғыларын енгізу перспективалары | Печ. | Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Трансформация АПК Казахстана в мировой продовольственный хаб: предпосылки и перспективы» – Семей: Университет имени Шакарима города Семей, 2022. – С.370-375.  <https://shakarim.edu.kz/upload/science/conference/document_1653643837.pdf> | 0,12 | Абильмажинов Е.Т.,  Орманбеков К.Д.,  Орынгазиев Б.К. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6 | Биогаз технологиясының өнімдерін қолданудың экономикалық және экологиялық тиімділігі. | Печ. | Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Трансформация АПК Казахстана в мировой продовольственный хаб: предпосылки и перспективы» – Семей: Университет имени Шакарима города Семей, 2022. – С.370-372.  <https://shakarim.edu.kz/upload/science/conference/document_1653643837.pdf> | 0,22 | Абильмажинов Е.Т.,  Мансуров С.М.,  Шахова С.С. |
| 7 | Инженерлік пәндерді оқытудың ерекшеліктері | Печ. | Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Трансформация АПК Казахстана в мировой продовольственный хаб: предпосылки и перспективы» – Семей: Университет имени Шакарима города Семей, 2022. – С.447-448.  <https://shakarim.edu.kz/upload/science/conference/document_1653643837.pdf> | 0,12 | Мансуров С.М.,  Турусбеков С.К.,  Кайсанов С.Б. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8 | Амортизирующие роликоопоры загрузочной секции конвейера | Печ. | «Молодежь, наука и техника: пути совершенствования и интеграции»»: LII Республиканской научно-практической конференции. Труды международной научной конференции – Темиртау, 2022. – С.85-90. | 0,3 | Мансуров С.М.,  Сатбеков М.Б.,  Орынғазыев Б.К. |
| 9 | Имитационное стохастическое моделирование растачивания отверстия на токарном станке. | Печ. | «Молодежь, наука и техника: пути совершенствования и интеграции»»: LII Республиканской научно-практической конференции. Труды международной научной конференции – Темиртау, 2022. – С.121-128. | 0,4 | Қайратова А.К.,  Ділдәбеков Е.Д.,  Жасұзақ М.Н |
| 10 | Қатайтылған полимерлі материалдардан машина жасау | Печ. | Сборник докладов Международной научно-практической конференции «Перспективные направления развития аграрной и пищевой промышленности», посвященной 80-летию д.т.н., профессора Жайлаубаева Д.Т., 75-летию к.т.н., профессора Еренгалиева А.Е. и 70-летию д.т.н., профессора Какимова А.К. / НАО «Университет имени Шакарима города Семей». – 8 декабря 2023 г. – С.281-284.  <https://semgu.kz/upload/science/conference/document_1707978584.pdf> | 0,2 | Макаш Т,  Мансуров С.М. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11 | Сым өнімдерін алудағы белгілі технологиялық үдерістердің ерекшеліктерін зерттеу:  шолу | Печ. | Сборник докладов Международной научно-практической конференции «Перспективные направления развития аграрной и пищевой промышленности», посвященной 80-летию д.т.н., профессора Жайлаубаева Д.Т., 75-летию к.т.н., профессора Еренгалиева А.Е. и 70-летию д.т.н., профессора Какимова А.К. / НАО «Университет имени Шакарима города Семей». – 8 декабря 2023 г. – С.293-298.  <https://semgu.kz/upload/science/conference/document_1707978584.pdf> | 0,3 | Советбаев Р.А., |
| 12 | Агрессивті ортада биогаз қондырғысының метантенкінің бөлшектерін коррозиядан қорғау | Печ. | Сборник докладов Международной научно-практической конференции «Перспективные направления развития аграрной и пищевой промышленности», посвященной 80-летию д.т.н., профессора Жайлаубаева Д.Т., 75-летию к.т.н., профессора Еренгалиева А.Е. и 70-летию д.т.н., профессора Какимова А.К. / НАО «Университет имени Шакарима города Семей». – 8 декабря 2023 г. – С.298-301.  <https://semgu.kz/upload/science/conference/document_1707978584.pdf> | 0,2 | Советканов А.Б.,  Мейірбеков Р.Б. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Монографии** | | | | | |
| 1 | Обеспечение качества роликов ленточных конвейеров конструктивными и технологическими методами | Печ. | Университет имени Шакарима г.Семей – Семей: 2022 – С.179. | 11,2 | - |
| 2 | Биогазовые технологии: Теория и практика. | Печ. | Университет имени Шакарима г.Семей – Семей: 2023 – С.131. | 8.2 | Нургалиев Н.Н.,  Кливенко А.Н.,  Абильмажинов Е.Т.,  Сабитова А.Н. |
| **Учебные и учебно-методические пособия пособия** | | | | | |
| 1 | Подъемно-транспортные машины и механизмы: Теория и практика. | Печ. | ТОО «Medet Group»- Караганда: 2021.– С.417. | 26 | Темиртасов О.Т.,  Мансуров С.М.,  Абильмажинов Е.Т. |
| 2 | Конструкционные материалы и термообработка. Лабораторный практикум. | Печ. | Университет имени Шакарима г.Семей - Семей: 2022. – С.192 с. | 12 | Шахова С.С.,  Дукенбаев Д.К,  Мансуров С.М. |
| 3 | Электромеханический привод | Печ. | ИП «Sky Systems» - Караганда: 2024. – С.356. | 22,25 | Темиртасов О.Т.,  Мансуров С.М., |
| 4 | Көтеру-тасымалдау машиналары. Теория және практика | Печ. | ИП «Sky Systems» - Караганда: 2024. – С.431 | 26,9 | Темирасов О.Т.,  Мансуров С.М., |
| **Патенты на полезную модель** | | | | | |
| 1 | Ветрокомпрессорная водоподъемная установка |  | Патент на полезную модель РК от 07.10.2022г. № 7503 |  | Анибаев С.М.,  Абильмажинов Е.Т., |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Аналитические обзоры** | | | | | |
| 1 | Обзор развития биогазовой отрасли и перспективы внедрения биогазовых установок (БГУ) в Казахстане | Печ. | Университет имени Шакарима г.Семей. - Семей: 2021. - С.46. | 2,87 | Абильмажинов Е.Т.,  Анибаев С.М.,  АкимжановА.Ж.,  Толысбаев Б.С.,  Нургалиев Н.Н.,  Шакерхан К.О. |
| 2 | Биостимуляторы из отечественного натурального органического сырья для биогазовых установок | Печ. | Университет имени Шакарима г.Семей. - Семей: 2021. - С.60. | 3,75 | Абильмажинов Е.Т.,  Нургалиев Н.Н.,  АкимжановА.Ж.,  Анибаев С.М.,  Толысбаев Б.С.,  Шакерхан К.О. |