

НАО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.АУЭЗОВА»

Список

научных и научно-методических трудов

доктора PhD, старшего преподавателя кафедры «Технологические машины и оборудование» Жумадуллаева Даулета Кошкаревича, опубликованных после защиты диссертации  
(дата утверждения 13 марта 2019г.)

| №  | Наименование   | Характер работы | Выходные данные   | Объем страниц | Ф.И.О. соавторов  |
|--|--|-----------------|---|---------------|---|
| 1  | 2  | 3               | 4   | 5             | 6   |
| <b>Публикации в международных рецензируемых научных изданиях</b> |  |                 |   |               |   |
| 1  | Calculation of hydrodynamic characteristics of combined apparatuses with a regular-suspended packing | Печатный        | International Review of Mechanical Engineering (I.R.E.M.E.), Vol.13, N.7, 2019. – P.382-389.<br><b>Scopus. Процентиль за 2019 г.: 38</b><br><b>DOI: doi.org/10.15866/ireme.v13i7.16645</b>  | 8             | Yeshzhanov A.A.,<br>Volnenko A.A.,<br>Korganbayev B.N.  |
| 2  | Polymer wastes' flotation separation research results  | Печатный        | News of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series of geology and technical sciences. 2020. – No. 6 (444). P.50-58.<br><b>Scopus. Процентиль за 2020 г.: 40</b><br><b>DOI: doi.org/10.32014/2020.2518-170X.130</b>      | 8             | A. Volnenko,<br>A. Leudanski,<br>Y. Apimakh,<br>B. Korganbayev  |
| 3  | Integrated study of the efficiency of grinding material in an impact-centrifugal mill                | Печатный        | News of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series of geology and technical sciences. – 2020. – No. 5 (443). – P.97-105.<br><b>Scopus. Процентиль за 2020 г.: 40</b><br><b>DOI: doi.org/10.32014/2020.2518-170X.109</b> | 9             | A. Levdanskiy,<br>E. Fedarovich,<br>A. Kovaleva,<br>V. Golubev,<br>B. Korganbayev,<br>D. Sarsenbekuly |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



Жумадуллаев Д.К.

Сейтханов Н.Т.  
Досыбеков С.К.

| 1 | 2   | 3        | 4   | 5  | 6   |
|---|---|----------|---|----|---|
| 4 | Integrated study of the efficiency of grinding material in an impact-centrifugal mill                             | Печатный | News of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series of geology and technical sciences. – 2021. – No. 3 (447). – P.121-128.<br><b>Scopus. Процентиль за 2021 г.: 47</b><br><b>DOI: doi.org/10.32014/2021.2518-170X.74</b> | 8  | Chyrkun D.,<br>Levdanskiy A.,<br>Yarmolik S.,<br>Golubev V.                             |
| 5 | Calculation of Hydrodynamic Characteristics of Apparatus with Regular Tubular Packing                             | Печатный | Rocznik Ochrona Środowiska, 2021, vol. 23, pp. 868-882.<br><b>Scopus. Процентиль за 2021 г.: 33</b><br><b>DOI:doi.org/10.54740/ros.2021.059</b>   | 15 | Issayeva A.N.,<br>Korganbayev B.N.,<br>Volnenko A.A.,<br>Jumadillayeva G.N.             |
| 6 | Formulation of composite materials containing tengiz sulfur-oil production waste                                  | Печатный | Ecological Engineering and Environmental Technology, 2021, 22(4), P. 66–73.<br><b>Scopus. Процентиль за 2021 г.: 15</b><br><b>DOI:doi.org/ 10.12912/27197050/137866</b>   | 8  | Zharylkassyn P.,<br>Ramatullaeva L.,<br>Shapalov S.,<br>Kenzhaliyeva G.,<br>Kosherov Y. |
| 7 | Calculation of flotator's aerator for separation of ground plastics   | Печатный | News of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series of geology and technical sciences. – 2022. – No. 2 (452). – P.131-148.<br><b>Scopus. Процентиль за 2022 г.: 40</b><br><b>DOI: doi.org/ 10.12912/27197050/137866</b>  | 13 | A. Leudanski,<br>Y. Apimakh,<br>A. Volnenko,<br>N. Seitkhanov                           |
| 8 | Calculation of Hydrodynamic Parameters of the Apparatus of Shock-and-Vortex Action with a Regular Tubular Packing | Печатный | International Review of Mechanical Engineering (I.R.E.M.E.), Vol. 16, N. 4, 2022. – P. 163-171.<br><b>Scopus. Процентиль за 2022 г.: 51</b><br><b>DOI:doi.org/10.15866/ireme.v16i4.22130</b>  | 9  | A. A. Volnenko,<br>A. A. Abzhapbarov,<br>B. N. Korganbayev,<br>N. T. Seitkhanov         |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



Жумадуллаев Д.К.

Сейтханов Н.Т.  
Досыбеков С.К.

| 1  | 2   | 3        | 4  | 5  | 6   |
|--|---|----------|--|----|---|
| 9  | Calculation of Heat and Mass Transfer Characteristics and Dust Collection Parameters of a Shock-Vortex Apparatus with a Regular Tubular Packing | Печатный | International Review of Mechanical Engineering (I.RE.M.E.), Vol. 16, N. 6, 2022. – P. 309-318.<br><b>Scopus. Процентиль за 2022 г.: 51</b><br><b>DOI: doi.org/10.15866/ireme.v16i6.22605</b> | 10 | A. A. Volnenko,<br>A. A. Abzhapbarov,<br>B. N. Korganbayev,<br>D.K. Kamalbek. |
| <b>Публикации в изданиях, рекомендованных уполномоченным органом</b> |   |          |  |    |   |
| 1  | Пылеулавливание в аппарате с комбинированной регулярно-взвешенной насадкой  | Печатный | Вестник КазНУТУ. – 2019. - №2(132) - С.69-74.  | 5  | Ешжанов А.А.,<br>Волненко А.А.,<br>Хусанов Ж.Е.,<br>Торский А.О.              |
| 2  | Режимы работы аппаратов с комбинированной регулярно-взвешенной насадкой   | Печатный | Вестник КазНУТУ. – 2019. - №2(132) - С.396-402.  | 6  | Ешжанов А.А.,<br>Волненко А.А.,<br>Торский А.О.,<br>Абжапбаров А.А.           |
| 3  | Improvement of performance properties of diesel fuels with multifunctional additive   | Печатный | News of the academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2019. - №2(434).- S.37-43.   | 6  | A.Yu. Bektilevov,<br>L.I. Ramatullaeva  |
| 4  | Изучение влияния концентрации поверхностно-активных веществ на процесс флотационного разделения измельченных пластмасс                          | Печатный | Вестник КазНУТУ. – 2019. - № 6. – С.893-900.   | 7  | А. Левданский,<br>Е. Опимах,<br>А. Волненко                                   |
| 5  | Экспериментальные и теоретические исследования газо-центробежного классификатора  | Печатный | Вестник КазНУТУ. – 2019. – № 6. – С.401-407.   | 6  | А.Э. Левданский,<br>В.Г. Голубев,<br>Д.И. Чиркун,<br>Д. Сарсенбекулы          |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



Жумадуллаев Д.К.

Сейтханов Н.Т.  
Досыбеков С.К.

| 1  | 2  | 3        | 4  | 5  | 6  |
|----|--|----------|--|----|--|
| 6  | Novel approaches to modeling and calculating flows parameters of dense polydispersed suspensions   | Печатный | Доклады НАН РК. – 2019. - № 3. - С.27-34.  | 8  | A.O. Kazenova,<br>A.M. Brener,<br>V.G. Golubev,<br>A.E. Leudanski,<br>G.D. Kenzhalieva,<br>Sh. K. Shapalov |
| 7  | The technological constructs of mathematical training founding in higher education   | Печатный | Известия НАН РК. Серия физика-математическая. – 2020. - №1 (329). – С.14-22.   | 8  | V.S. Abaturova,<br>E.I. Smirnov,<br>A.A. Yunusova,<br>A.L. Zhokhov,<br>A.A. Yunusov                        |
| 8  | The modeling of a flow in flat and radial contact units with a still granular layer. Evaluations of a cylindrical reactor with a radial gas input and a free output (part 1) | Печатный | Известия НАН РК. Серия физика-математическая. – 2020. - №2 (330). – С.96-102.  | 7  | V.N. Koleskin,<br>A.A. Yunusov,<br>A.A. Yunusova,<br>P.G. Shtern,<br>A.V. Lukyanova                        |
| 9  | Experimental research of a multistage gravitational classifier   | Печатный | News of the academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2020. - №3(441).- P.52-58. | 7  | A. Leudanski,<br>D. Chirkun,<br>V. Golubev,<br>D. Sarsenbekuly   |
| 10 | Study of the effect of air consumption, liquid layer height and temperature on the process of flotation separation of ground plastics  | Печатный | News of the academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2020. - №3(441).- P.36-43. | 8  | A. Leudanski,<br>Y. Apimakh,<br>A. Volnenko  |
| 11 | The modeling of a flow in flat and radial contact units with a still granular layer. The solving of the problem in ii domain (the collecting manifold). (part- 2)            | Печатный | News of the academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series physico-mathematical. – 2020. - №4(332).- P.135-144.   | 10 | Koleskin V.N.,<br>Yunusov A.A.,<br>Yunusova A.A.,<br>Shtern P.G.,<br>Lukyanova A.V.,<br>Amandikov M.A.     |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



Жумадуллаев Д.К.

Сейтханов Н.Т.  
Досыбеков С.К.

| 1                                   | 2   | 3        | 4  | 5  | 6  |
|-------------------------------------|---|----------|--|----|--|
| 12                                  | Внутридиффузионный массоперенос при фильтрационной сушке хлопко-сырца   | Печатный | Вестник КазННТУ. – 2020. – №. 6(142). С. 482-487.  | 5  | Хусанов А.Е.,<br>Атаманюк В.М.,<br>Калдыбаева Б.М.,<br>Джанабаев Д.Ж.          |
| 13                                  | Объемная конденсация парогазовой смеси на частицах тумана и каплях в аппарате поверхностного типа                             | Печатный | Известия НАН РК. Серия химии и технологий. – 2021. - №449(2021), стр.22-29.<br>DOI:doi.org/10.32014/2021.2518-1491.72  | 8  | Исаева А.Н.,<br>Корганбаев Б.Н.,<br>Голубев В.Г.,<br>Ещенко Л.С.               |
| 14                                  | Engineering solutions for developing the structure of a cooling-hydration tower in the production of thermal phosphoric acid  | Печатный | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2022. Vol.1, - №450(2022), P.44-50.<br>DOI:doi.org/10.32014/2022.2518-1491.89                         | 7  | Issayeva A.N.,<br>Korganbayev B.,<br>Volnenko A.                               |
| 15                                  | Study of the influence of operating conditions on the hydrodynamic regularities of a regular tubular packing                  | Печатный | Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. – 2021. - №339 (2021), P.151-157.<br>DOI:doi.org/10.32014/2021.2518-1483.90   | 7  | Issayeva A.N.,<br>Korganbayev B.,<br>Volnenko A.                               |
| 16                                  | Кремний диоксидінін ұсақдисперсті ұнтағын алу әдісін әзірлеу  | Печатный | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2022. Vol.2, - №451(2022), P.93-102.<br>DOI: doi.org/10.32014/2022.2518-1491.105                      | 10 | А.А. Досмаканбетова,<br>З.А. Ибрагимова,<br>Ж.К. Шуханова,<br>С.М. Коньисбеков |
| <b>Публикации в других изданиях</b> |   |          |  |    |  |
| 1                                   | Промышленные испытания и внедрение аппарата с комбинированной регулярно-взвешенной насадкой в производстве монохромата натрия | Печатный | Технические науки: проблемы и решения: сб. ст. по материалам XXII Международной научно-практической конференции «Технические науки: проблемы и решения». – № 4(20). – М., Изд. «Интернаука», 2019. – С. 132-138. | 6  | А.А. Ешжанов,<br>А.А. Волненко,<br>А.А. Абжапбаров,<br>Д. Сарсенбекулы         |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



Жумадуллаев Д.К.

Сейтханов Н.Т.  
Досыбеков С.К.

| 1 | 2  | 3        | 4  | 5 | 6   |
|---|--|----------|--|---|---|
| 2 | Operating-design parameters analysis and hydraulic resistance calculation of vortex packed layer structure apparatus | Печатный | Industrial Technology and Engineering. 2019, 1(30): 48-55  | 7 | Yeshzhanov A.,<br>Volnenko A.,<br>Abzhapbarov A.,<br>Sarsenbekuly D.,<br>Levdansky A. |
| 3 | Разработка флотационного способа разделения смеси измельченных полимерных отходов                                    | Печатный | Интернаука: научный журнал. № 35(117). – М., Изд. «Интернаука», 2019. – С.79-81.   | 3 | Левданский А.Э.,<br>Опимах Е.В.,<br>Волненко А.А.,<br>Жук А.М.                        |
| 4 | К исследованиям по движению двухфазных потоков   | Печатный | «Интернаука»: научный журнал – № 36(118). – М., Изд. «Интернаука», 2019. – С.25-28.  | 4 | А.Э. Левданский,<br>В.Г. Голубев,<br>Д.И. Чиркун                                      |
| 5 | Движение однофазного потока в канале с оттоком через перфорированное днище   | Печатный | Инновационные подходы в современной науке: сб. ст. по материалам LIV Международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке». – № 18(54). – М., Изд. «Интернаука», 2019. С.52-58 | 6 | А.Э. Левданский,<br>В.Г. Голубев,<br>Д.И. Чиркун                                      |
| 6 | Инженерно-технические решения при модернизации теплообменников аппаратов   | Печатный | Труды международной научно-практической конференции «АУЭЗОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 18: духовное наследие великого Абая» К 175-летию Абая Кунанбаева - Шымкент: ЮКГУ им. М. Ауэзова, 2020 г. – Том. 8. – С.110-115.           | 6 | Исаева А.Н.,<br>Корганбаев Б.Н.,<br>Волненко А.А.,<br>Сарсенбекулы Д.                 |
| 7 | Теоретические исследования классификации полидисперсных порошков в роторно-центробежном сепараторе                   | Печатный | Труды международной научно-практической конференции «АУЭЗОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 18: духовное наследие великого Абая» К 175-летию Абая Кунанбаева - Шымкент: ЮКГУ им. М. Ауэзова, 2020 г. – Том. 6. – С.176-179.           | 4 | Левданский А.Э.,<br>Голубев В.Г.,<br>Опимах Е.В.,<br>Абжапбаров А.А.                  |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



*Жумадуллаев Д.К.*  
Жумадуллаев Д.К.

*Сейтханов Н.Т.*  
Сейтханов Н.Т.  
*Досыбеков С.К.*  
Досыбеков С.К.

| 1  | 2   | 3        | 4  | 5 | 6  |
|----|---|----------|--|---|--|
| 8  | Анализ моделей для определения коэффициента сопротивления газовых пузырьков в жидкости при проведении процесса флотации                 | Печатный | Труды международной научно-практической конференции «АУЭЗОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 18: духовное наследие великого Абая» К 175-летию Абая Кунанбаева - Шымкент: ЮКГУ им. М. Ауэзова, 2020 г. – Том. 6. – С.172-175. | 4 | Левданский А.Э.,<br>Опимах Е.В.,<br>Волненко А.А.,<br>Жук А.М.           |
| 9  | Анализ работ по теории и практике ударного измельчения с целью установления основных факторов, пределяющих процесс ударного измельчения | Печатный | Труды международной научно-практической конференции «АУЭЗОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 18: духовное наследие великого Абая» К 175-летию Абая Кунанбаева - Шымкент: ЮКГУ им. М. Ауэзова, 2020 г. – Том. 6. – С.180-183. | 4 | Левданский А.Э.,<br>Голубев В.Г.,<br>Чиркун Д.И.,<br>Сарсенбекулы Д.     |
| 10 | Разработка и расчет азрационного устройства флотационного аппарата  | Печатный | International scientific practical conference “NEW OPPORTUNITIES FOR DEVELOPING THE SCIENTIFIC PARTNERSHIP IN EUROPE” - 20-21 April 2020 Aachen, Germany. P.65-72  | 8 | Левданский А.Э.,<br>Опимах Е.В.,<br>Волненко А.А.,<br>Жук А.Ж.           |
| 11 | Разработка полупромышленного образца флотационного аппарата для разделения смеси измельченных полимерных отходов                        | Печатный | Научный журнал «Modern science». №9-2. – М., Изд. НИИЦ «Институт стратегических исследований», 2020. – С. 329-333.   | 5 | Левданский А.Э.,<br>Опимах Е.В.,<br>Волненко А.А.,<br>Корганбаев Б.Н.    |
| 12 | Calculation of hydrodynamic characteristics of a cyclonic-vortex apparatus  | Печатный | International Journal of Emerging Trends in Engineering Research, 2020, 8(9), стр. 6091–6097, 194  | 7 | Torskiy A.O.,<br>Volnenko A.A.,<br>Abzhapbarov A.A.,<br>Korganbayev B.N. |
| 13 | Разработка системно-поэлементной методологии исследования и экологической модернизации технологического оборудования                    | Печатный | Вестник КазННТУ. – 2021. – No. 1(143). С. 166-173.   | 8 | Исаева А.Н.,<br>Корганбаев Б.Н.,<br>Волненко А.А.                        |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



Жумадуллаев Д.К.



Сейтханов Н.Т.  
Досыбеков С.К.

| 1                                      | 2   | 3        | 4   | 5        | 6  |
|--|---|----------|---|----------|--|
| 14                                     | Очистка газовой смеси в пленочно-распылительном аппарате  | Печатный | «Интернаука»: научный журнал – № 20(196). Часть 3. Москва, Изд. «Интернаука», 2021. – С.82-85.  | 4        | Хусанов Н.С., Хаиров А.Н.  |
| 15                                     | Study of dust collection effectiveness in cyclonic-vortex action apparatus  | Печатный | Technology audit and production reserves, Vol. 1 No. 3(57) (2021): Chemical engineering. P.21-25.   | 5        | Torsky A., Volnenko A., Plyatsuk L., Hurets L., Abzhabparov A.   |
| 16                                     | The solving of the problem in the working zone. The numerical calculation of the model of the nizhnekamsk reactor for the styrene production (part-3) | Печатный | News of the academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2021. - №1(445).- P.6-13.                                   |          | Koleskin V. N., Yunusov A. A., Yunusova A. A., Shtern P. G., Lukyanova A. V., Ainakulova T. S., Bugibaev E. T. |
| 17                                     | Dialogue of cultures as a tool of the modern professional of pedagogical profile  | Печатный | Bulletin the National academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. – 2021. - V. 3, No. 391, P.184 – 189.  | 5        | A.A. Yunusov, A.L. Zhokhov, A.A. Yunusova, G. Suleimenova  |
| <b>Монографии (за последние 5 лет)</b> |   |          |   |          |  |
| 1                                      | Флотационное разделение смеси измельченных полимерных отходов   | Печатный | Монография.<br>Шымкент: Типография «Әлем», 2020. – 152с.<br>Утвержден ученым советом ЮКУ им.М.Ауэзова, протокол №3 от 24.09.2020 г.<br>ISBN 978-9965-03-291-2 | 9,5 п.л. | Левданский А.Э., Опимах Е.В, Волненко А.А., Корганбаев Б.Н.  |
| 2                                      | Энергоэффективные мельницы ударного действия  | Печатный | Монография.<br>Шымкент: Типография «Әлем», 2020. – 272с.<br>Утвержден ученым советом ЮКУ им.М.Ауэзова, протокол №4 от 27.10.2020 г.<br>ISBN 978-9965-03-292-9 | 17 п.л.  | Левданский А.Э., Левданский Э.И., Голубев В.Г., Сарсенбекулы Д.  |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



 Жумадуллаев Д.К.

 Сейтханов Н.Т.  
 Досыбеков С.К.



| 1   | 2  | 3        | 4  | 5         | 6  |
|---|--|----------|--|-----------|--|
| 3   | Разработка и расчет смесительных, поверхностных теплообменных аппаратов с турбулизаторами теплоносителей | Печатный | Монография.<br>Шымкент: Типография «Әлем», 2022. – 156 с.<br>Утвержден ученым советом ЮКУ им.М.Ауэзова, протокол №2 от 29.09.2022 г.<br>ISBN 978-9965-899-66-9             | 9,75 п.л. | -  |
| <b>Интеллектуальная собственность (патенты, авторские права, изобретения и др.)</b> |  |          |  |           |  |
| 1   | Аппарат с насадкой для теплообмена и пылеулавливания   | Печатный | Патент РК №33662 по заявке №2017/0912.1 от 16.10.2017г. МПК В01D 53/20(2006.01), 47/14(2006.01). заявитель и патентообладатель ЮКГУ им.М.Ауэзова. Оpubл. 7.06.19, бюл. №23 | 2         | Волненко А.А.,<br>Корганбаев Б.Н.,<br>Раматуллаева Л.И.,<br>Хусанов Ж.Е.,<br>Абжапбаров А.А.,<br>Торский А.О.                    |
| 2   | Аппарат с насадкой для теплообмена и пылеулавливания   | Печатный | Патент №34418 по заявке №2019/0202.1 от 14.03.2019 г. МПК В01D 47/14.<br>Оpubл. 26.06.2020 г., бюлл.№25  | 7         | Волненко А.А.,<br>Балабеков О.С.,<br>Корганбаев Б.Н.,<br>Ескендиоров М.З.,<br>Ешжанов А.А.,<br>Байгутов Н.Т.,<br>Абжапбаров А.А. |
| 3   | Монография «Флотационное разделение смеси измельченных полимерных отходов»                               | -        | Авторское права №12747 от «22» октября 2020 г.   | -         | Волненко А.А.,<br>Корганбаев Б.Н.  |
| 4   | Монография «Энергоэффективные мельницы ударного действия»  | -        | Авторское права №12750 от «22» октября 2020 г.   | -         | Голубев В.Г.,<br>Сарсенбекулы Д.   |
| 5   | Способ флотационного разделения смеси поликарбоната и полиамида  | Печатный | Патент № 34702 по заявке № 2019/0659.1 от 09.09.2019 г. МПК В03В 5/28 (2006.01), В03D 1/00 (2006.01).<br>Оpubл. 20.11.2020 г., бюлл.№46                                    | 4         | Левданский А.Э.,<br>Опимах Е.В.,<br>Остапук О.Н.;<br>Волненко А.А.,<br>Корганбаев Б.Н.   |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



Жумадуллаев Д.К.


Сейтханов Н.Т.  
Досыбеков С.К.

| 1 | 2   | 3        | 4  | 5 | 6  |
|---|---|----------|--|---|--|
| 6 | Классификатор полидисперсных материалов                   | Печатный | Патент № 34699 по заявке № 2019/0660.1 от 09.09.2019 г. МПК В07В 4/00 (2006.01).<br>Опубл. 20.11.2020 г., бюлл.№46                           | 4 | Голубев В.Г.,<br>Левданский А.Э.,<br>Волненко А.А.,<br>Левданский Э.И.,<br>Сарсенбекұлы Д.С.,<br>Абжапбаров А.А. |
| 7 | Вихревая мельница   | Печатный | Патент № 34889 по заявке № 2019/0690.1 от 18.09.2019г. МПК В02С 13/08 (2006.01).<br>Опубл. 19.02.2021 г., бюлл.№7                            | 6 | Левданский А.Э.,<br>Левданский Э.И.,<br>Федарович Е.Г.,<br>Голубев В.Г.,<br>Сарсенбекұлы Д.                      |
| 8 | Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания | Печатный | Патент на полезную модель № 5919 по заявке № 2020/1083.2 от 03.12.2020 г. МПК В01D 53/20 В01D 47/14.<br>Опубл. 12.03.2021 г., бюлл.№10       | 4 | Волненко А.А.,<br>Корганбаев Б.Н.,<br>Исаева Ә.Н.,<br>Джакипбекова Н.О.,<br>Абжапбаров А.А.,<br>Камалбек Д.К.    |
| 9 | Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания | Печатный | Патент РК №35809 по заявке №2021/0372.1 от 18.06.2021г. МПК В01D 53/18(2006.01), 53/00 (2006.01), 47/02(2006.01). Опубл. 26.08.22, бюл. №34. | 4 | Волненко А.А.,<br>Абжапбаров А.А.,<br>Корганбаев Б.Н.,<br>Хусанов Ж.Е.,<br>Камалбек Д.К.,<br>Бажибаев Т.Р.       |

Автор  
Зав. кафедрой «Технологические  
машины и оборудование»  
Ученый секретарь



 Жумадуллаев Д.К.

 Сейтханов Н.Т.  
Досыбеков С.К.