

**LIST OF SCIENTIFIC WORKS**  
**Ospanov Kairat Tulegenovich after receiving the academic title of associate professor (2011-2022)**

<u>№</u>	<u>Title</u>	<u>Type of the publication</u>	<u>Output data</u>	<u>Volume in p.p. and p.</u>	<u>Co - authors</u>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Articles in publications recommended by the Committee for Quality Assurance in Education and Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan</b>					
1	Возможность увеличения эффективности работы системы «аэротенк-отстойник»	Printed	Scientific Journal, Bulletin of KazNTU No.1 (83) Almaty, 2011 - pp. 3-5. ISSN 1680-9211.	3 p.	
2	Диффузионная модель движения взвешенных частиц в турбулентном потоке	Printed	Scientific journal, Bulletin of KazNTU No.1(83) Almaty, 2011, pp. 59-62. ISSN 1680-9211.	4 p.	Zhunosov T.G.
3	Установка для биохимической очистки сточных вод	Printed	Scientific journal, Bulletin of KazNTU, No.5(93) Almaty, 2012 - 77-80. ISSN 1680-9211.	4 p.	Sariyev B.
4	Анализ методов очистки подземных вод от избыточных нитратов	Printed	Scientific Journal, Bulletin of KazNTU No.5(93) Almaty, 2012. - pp. 167-169. ISSN 1680-9211.	3 p.	Aubekeroev B.
5	Қазақстандағы кіші елді мекендердің сарқынды суын тазарту шаралары	Printed	Scientific journal Izdenis No. 4(2)/2010. Almaty, 2010.- From 118-121. ISSN 1560-1730	4 p.	
6	Анализ современного состояния обработки осадков сточных вод городов Республиканского назначения	Printed	Scientific journal, Bulletin of KazNTU - Almaty, 2013. - № 5(99). – pp. 22-25. ISSN 1680-9211.	4 p.	Zhasybayev A.
7	Применение процессов нитрификации и денитрификации для совершенствования аэротенка станций Аэрации г. Алматы	Printed	Scientific journal, Bulletin of KazLAAC , No.2(39) Almaty, 2013, pp. 185-189. ISSN 1680-080X	5 p.	Zhunosov T.G.
8	Способ расчета концентрации взвешенных частиц в турбулентном потоке радиального отстойника	Printed	Scientific journal, Bulletin of KazNTU No.1(95) Almaty, 2013. pp.307-312. ISSN 1680-9211.	6 p.	Zhunosov T.G.
9	Результаты исследований влияния иловых площадок станций аэрации г.Алматы на прилегающие территории	Printed	Scientific journal, Bulletin of KazNTU - Almaty, 2013. - № 6(100). – Pp. 219-223. ISSN 1680-9211.	5 p.	Mvrzakhmetov M.M. Khalkhabai B.
10	Извлечение тяжелых металлов из осадка сточных	Printed	Scientific journal, Vestnik KazNRTU- Almaty, 2016. - №	6 p.	Adilkhanov Zh.

«14» 01 2022

Author

Chief Scientific Secretary :



K.T. Ospanov

K.V. Turmagambetova

	вод с помощью природного цеолита		2(114). - PP. 147-152. ISSN 1680-9211.		<u>Mukhanova G.N.</u>
11	Анализ химического состава осадков сточных вод для использования их в качестве удобрения	<u>Printed</u>	International scientific and pedagogical publication "Higher School of Kazakhstan", Almaty. – 2015. – №4(1). – Pp. 267-270. ISSN 1560-1749.	4 p.	<u>Adilkhanov Zh.</u>
12	Результаты промышленных исследований с использованием флокулянта Flozam FW 1651 для обезвоживания осадков сточных вод станции аэрации г. Астана	<u>Printed</u>	Scientific Journal, Bulletin of KazLAAC No.1(59) Almaty, 2016, pp.151-155. ISSN 1680-080X.	5 p.	<u>Zhunosov T.G.</u> <u>Elzhasov A.A.</u>
13	Результаты лабораторных исследований по обеззараживанию осадков сточных вод	<u>Printed</u>	Scientific Journal, Vestnik KazNRTU No.3(115) Almaty, 2016, pp. 21-26. ISSN 1680-9211	6 p.	<u>Adilkhanov Zh.</u> <u>Mercuryeva S.</u>
14	Результаты обработки осадков сточных вод станции аэрации г. Алматы методом пиролиза	<u>Printed</u>	Scientific Journal, Bulletin of KazLAAC No.3(61) Almaty, 2016, pp. 129-135. ISSN 1680-080X.	7 p.	<u>Zhunosov T.G.</u>
15	Анализ современного состояния очистки сточных вод города Актобе	<u>Printed</u>	Scientific journal, Vestnik KazNRTU No.2(120) Almaty, 2017, pp. 327-331. ISSN 1680-9211.	5 p.	<u>S. Ospanova</u>
16	Интенсификация работы аэротенка прикрепленными микроорганизмами	<u>Printed</u>	Scientific journal "Research, results", KazNAU, Almaty, 2018. No.3 (79). pp. 112-116. ISSN 2304-3334	4 p.	<u>Tleukulov A.T.</u> <u>Musaeva A.N.</u>
17	Анализ современного состояния очистки сточных вод города Костанай	<u>Printed</u>	Scientific journal, Bulletin of KAZGAS, No. 3(69). pp. 193-198. Almaty, 2018. ISSN 1680-080X.	6 p.	<u>Myrzakhmetov M.M.</u> , <u>Zhunosov T.G.</u>
18	Технологическая схема обработки осадков сточных вод	<u>Printed</u>	Scientific journal, Bulletin of KazLAAC, No. 4(70). pp. 253-258. Almaty, 2018. ISSN 1680-080X	6 p.	<u>Zhunosov T.G.</u>
19	Результаты лабораторных исследований обезвреживания осадков сточных вод	<u>Printed</u>	Scientific Journal, Bulletin of KazLAAC, No. 1(75). pp. 279-283. Almaty, 2020. ISSN 1680-080X	5 p.	<u>Toibaev K.D.</u> <u>Seilov M.M.</u>
20	К вопросу утилизации осадков сточных вод с использованием их в производстве керамзита	<u>Printed</u>	Scientific Journal, Bulletin of KazLAAC, No. 1(75). pp. 274-279. Almaty, 2020. ISSN 1680-080X.	6 p.	<u>Toibaev K.D.</u> <u>Seilov M.M.</u>
<b>Patents and pre-patents for inventions</b>					
1	Устройство для биологической очистки сточных вод	<u>Printed</u>	Patent for the invention of the Republic of Kazakhstan No. 2011/0280.1 dated 18.03.2011.		<u>Myrzakhmetov M.M.</u>
2	Устройство для механической очистки дна радиального отстойника	<u>Printed</u>	Patent for the invention of the Republic of Kazakhstan No. 2014/0748.1 dated 03.06.2014.		<u>Demchenko A.V.</u> , <u>Tamabaev O.P.</u>

«14» 01 2022

Author

Chief Scientific Secretary :



K.T. Ospanov

K.V. Turmagambetova

3	Способ извлечения ионов тяжелых металлов из осадков сточных вод	Printed	Patent for the invention of the Republic of Kazakhstan No. 2015/0070.1 dated 16.01.2015.		Myrzakhmetov M.M., Mukhanova G.N.
4	Устройство для очистки сточных вод	Printed	Patent for the invention of the Republic of Kazakhstan No. 2020/0452.1 dated 04.07.2020.		Myrzakhmetov M.M., Mukhanova G.N.
5	Биогазовая установка для переработки органических отходов в биогаз и биоудобрения	Printed	Patent for the invention of the Republic of Kazakhstan No. 2020/0643.1 dated 22.09.2020.		Myrzakhmetov M.M., Mukhanova G.N.
<b>Articles published in foreign publications</b>					
1	Технологическая схема для очистки сточных вод.	Printed	Proceedings of the Kyrgyz State Technical University named after I.Razzakov, 2010 No.21, pp. 267-270. ISSN 1694-5557	4 p.	Almakuchukova G.M.
2	Results of Researches on Receiving Biogas	Printed	Bioscience and Bioengineering. -2015. - Vol. 1, No. 3. - p. 63-68. ISSN 2381-7690	5 p.	Zhumartov E., Andraka D.
3	Evaluation of the impact of sludge lagoons on the quality of water environment in surrounding area	Printed	Engineering and Protection of Environment. - 2016, 19(4). - p. 541-552. ISSN 1505-3695.	12 p.	M.M. Myrzakhmetov, D. Andraka
4	Ecological Status of Sludge Drying Beds Almaty, Kazakhstan	Printed	International Journal of Environmental Planning and Management. – 2015. - Vol. 1, No. 2. - p. 56-62. ISSN 2381-7240	6 p.	Myrzakhmetov M. M., Zholguttyyev B. B.
5	Assessment of the Impact of Sewage Storage Ponds on the Water Environment in Surrounding Area	Printed	Proceedings. -2020. – Vol.51 (1), No.20. – p. 63-68.	5 p.	M. Myrzakhmetov, D. Andraka, T. Rakhimov
<b>Articles published in scientific journals and publications of the Republic of Kazakhstan</b>					
1	Технологическая схема для биохимической очистки малоконцентрированных сточных вод	Printed	Scientific and technical journal. Water resources and water use. Astana No. 7(90) 2011 – pp. 17-19.	3 p.	Myrzakhmetov M. M.
2	Опыт Польши в модернизации сооружений очистки сточных вод	Printed	Scientific and technical journal. Water resources and water use. Astana. No. 12 (119) 2013 – pp. 18-27.	9 p.	L. Denis, D. Andraka
3	Совершенствование конструкции влососа вторичного отстойника станции аэрации г. Алматы	Printed	Scientific and technical journal. Water resources and water use, Astana. – 2014. - № 9 (128). – Pp. 28-33.	4 p.	Demchenko A.V., Tamabayev O.P.

«14» 01 2022

Author

Chief Scientific Secretary :



K.T. Ospanov

K.V. Turmagambetova

4	Ақтөбе қаласы су құбыры торабының сенімділігін зерттеу	Printed	International Scientific Journal Search, Almaty. – 2019. - № 1 (1). – pp. 188-192	4 p.	Kazybai A.
5	Опыт очистки сточных вод станции аэрации г. Алматы	Printed	Scientific and technical journal. Water resources and water use. Astana. No. 3 (206) 2021 - pp. 11-16.	5 p.	Korotunoy A.A.
<b>International scientific and practical conferences, World Congresses, Global Forums</b>					
1	Реконструкция аэротенка канализационного очистного сооружения г. Астаны	Printed	V International Exhibition and Conference on Water Use: Reality, Problems and Prospects"_, Astana, 2011. pp.55-58.	5 p.	Elzhasov A.A
2	Қазақстандағы сарқынды суларды биологиялық тазарту процесін қарқындату	Printed	Thesis-report International Scientific and Practical Conference. Problems and prospects of development of geological science and education in Kazakhstan. Almaty. 2011 – pp. 200-207	7 p.	Sariyev B, Aubekeroya B.
3	Совершенствование процессов биохимической очистки бытовых сточных вод в аэротенке (тезис)	Printed	Thesis-report V World Congress of Engineering and Technology - WSET-2012: "Science and Technology: step into the future." Almaty. 2012 – pp. 222-223	2 p.	Myrzakhmetov M. M
4	Қазақстандағы сарқынды суды тазарту ғұмараттарының тұнбасын утилизациялаудың қазіргі жағдайы	Printed	Proceedings of the International scientific and practical conference. Actual problems of hydrogeology and engineering geology at the present stage. Almaty, 2012. – pp. 422-425.	4 p.	Zhasybaev A.
5	Реконструкция аэротенка станций Аэрации г. Алматы	Printed	Proceedings of the International scientific and practical conference. Actual problems of hydrogeology and engineering geology at the present stage. – pp. 351-355. Almaty, 2012.	4 p.	Sariyev B,
6	Исследование электрохимического метода для удаления нитратов из подземных вод	Printed	Proceedings of the International scientific and practical conference. Actual problems of hydrogeology and engineering geology at the present stage. Almaty, 2012. – pp. 343-346.	4 p.	Aubekeroya B.
7	Reconstruction and work intensification of an aerotank on the sewer clearing construction (SCC) Astana, the	Printed	WEC – 2013. 5 <sup>th</sup> world engineering congress ABSTRACTS. Islamabad, Pakistan, 2013.- p.12.	1 p.	Myrzakhmetov M.M., Zhumartov

«14» 01 2022

Author

Chief Scientific Secretary :



K.T. Ospanov

K.V. Turmagambetova

	Republic of Kazakhstan				E.B
8	Результаты лабораторных экспериментальных исследований с флокулянтами для обезвоживания осадков сточных вод станции аэрации г. Астана	Printed	Proceedings of the international forum "Engineering Education and Science in the XXI century: Problems and prospects" dedicated to the 80th anniversary of KazNTU named after K.I Satpayev. Almaty. - 2014. - pp. 645-651.	7 p.	Mukhanova G.N., Mercuryeva S.N.
9	Сарқынды су тұнбасының құрамы мен қасиетін зерттеу нәтижелері	Printed	Proceedings of the international scientific and practical conference "Problems and prospects of development of the geological cluster: Education - science - production", dedicated to the 80th anniversary of the birth of K.T.Turysov. Almaty. - 2014. - pp. 365-369.	5 p.	Zhasybaev A., Nurkhanova D.
10	The results of studies of disinfection of sewage sludge at aeration station in Astana, Kazakhstan (тезис)	Printed	International Conference «Science and Education in XXI century». - International Center for Education & Technology (USA). - 2014. - p. 150-153.	4 p.	Myrzakhmetov M.
11	Интенсификация процессов биологической очистки сточных вод Казахстана	Printed	Thesis-report 4th International Scientific and Technical Conference Samarkand Uzbekistan, 2010. – pp. 161-162.	2 p.	Myrzakhmetov M.M. Elzhasov A.A.
12	Жартылай өндірісті тәжірбиелік қондырғыда сарқынды суды биологиялық тазарту нәтижелері	Printed	Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference, KazNTU named after K. Satpayev Almaty, 2010. – pp. 283-285	4 p.	Myrzakhmetov M.M. Elzhasov A.A.
13	К вопросу обработки осадков сточных вод с использованием их в сельском хозяйстве	Printed	Materials of the international scientific conference. Land reclamation and water management: problems and solutions. Volume I, 2016. – pp. 370-374	5 p.	K.T. Ospanov, E.M. Kuldeeva, Zh. Adilkhanov
14	Комплексная технология обработки осадков сточных вод	Printed	Materials of the international scientific and practical conference on the topic "Modern trends in the development of water supply and sanitation" dedicated to the 75th anniversary of the birth of M.M. Myrzakhmetov. Almaty. - 2016. - pp. 74-77.	4 p.	
15	Современное состояние и опыт Казахстана в очистке сточных вод	Printed	Collection of reports of the International Scientific and Technical Conference dedicated to the 90th anniversary of the establishment of the Faculty of Water Supply and Sanitation. Moscow.	7 p.	Myrzakhmetov M.M.

«14» 01 2022

Author

Chief Scientific Secretary :



K.T. Ospanov

K.V. Turmagambetova

			2019. - pp. 85-92.		
<b>Monographs</b>					
1	Комплексная технология обработки осадков сточных вод: Монография.	Printed	Edition of KazNRTU named after K.I.Satpayev, Almaty, 2017 - 172 p.	10,7 p.p.	
2	Технология биохимической очистки низкоконцентрированных сточных вод: Монография	Printed	Edition of KazNRTU named after K.I.Satpayev, Almaty, 2020 – 174 p.	10,9 p.p.	
<b>Study guide and textbook</b>					
1	Сельскохозяйственное водоснабжение: Учебное пособие.	Printed	Publication of KazNTU named after K.I.Satpayev, Almaty, 2014 - 163 p. ISBN 978-601-228-642-7	9,3 p.p.	
2	Улучшение качества природных вод и очистка сточных вод: Учебник для вузов	Printed	Design, layout, Pre-Press. RUAN Publishing Company, Almaty, 2013 – 188 p. ISBN 978-601-228-448-5	12 p.p.	T.I. Espolov, J.M. Adilov, A.T. Tleukulov, S.B. Aidarova, E.I. Kuldeev, D. Davlatmirov, V.A. Zavaley

«14» 01 2022

Author

Chief Scientific Secretary :



K.T. Ospanov

K.V. Turmagambetova