

Сведения о научном консультанте

по диссертации Хейн Тху Аунг на тему: «Комплексный подход к очистке водных сред Республики союз Мьянма от ионов тяжелых металлов и алюминия» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ

Фамилия имя отчество	Челноков Виталий Вячеславович
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр научной специальности	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
Ученое звание	доцент
Должность	профессор кафедры логистики и экономической информатики
Наименование организации, где работает консультант	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
Почтовый адрес организации	125047 Москва, Миусская пл., 9
Веб-сайт	https://www.muctr.ru/
Телефон	+7 (499) 978-89-23
Адрес электронной почты	e-mail: chelnokov.v.v@muctr.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях	1. Хейн Тху Аунг, Аверина Ю. М., Колесников А. В., Челноков В. В. Влияние природы флокулянтов и электролита в процессе электрофлотационного извлечение смеси гидросидов металлов // Успехи в химии и химической технологии. 2023. Т. 37. № 17. С. 8-10. 2. Хейн Тху Аунг, А.В. Колесников, Ю.М. Аверина, В.В. Челноков «Исследование влияния катионного пав на процесс электрофлотационного извлечения труднорастворимых соединений никеля и цинка // Вестник технологического университета. 2024. Т. 27. № 5. С 91-95. (BAK) 3. Hein Thu Aung, A.V. Kolesnikov, Yu. M. Averina, V.V. Chelnokov. Electroflotation extraction of a heavy metal hydroxide mixture from a multi-component solution // CIS Iron and Steel Review. 2024. Vol. 27. P. 99-103. (Scopus) 4. Хейн Тху Аунг. Гидратационные характеристики волокнистого ионообменного материала в ионных формах трехзарядных металлов // Успехи в химии и

	химической технологии. – 2024. – Т. 38. – № 12. – С. 164-167.
	5. Челноков В. В., Хейн Тху Аунг, Аверина Ю. М., Перфильева А. В., Колесников А. В. Способ электрофлотационного извлечение труднорастворимых соединений меди, никеля, цинка, кобальта, железа и алюминия из сточных вод, содержащих композицию фосфатирования decordal 40-80-2. #2025104302, 25 февраля 2025 (Патент)

Публикации в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий

1. Мешалкин В.П., Челноков В.В., Остах С.В. Геосистемный мониторинг нарушенных территорий с применением микросейсмического зондирования. Природные и техногенные риски. Безопасность сооружений. № 4 (53). С. 47-52. 2021. Импакт-фактор:0,197
2. Немков А.Н., Челноков В.В., Петухова Е.В. Экспериментальное исследование эффективности процесса гравитационной сепарации пластовой многофазной смеси углеводородных потоков куста скважин нефтедобычи. Химическая безопасность. Т. 7. № 1. С. 148-157. 2023. Импакт-фактор: 0,389. DOI: 10.25514/CHS.2023.1.24011
3. Мешалкин В.П., Челноков В.В., Макаренков Д.А. методы цифровизированного инжиниринга ресурсоэнергосберегающих экологически безопасных химико-технологических систем. Вестник Тамбовского государственного технического университета. Т. 27. № 4. С. 564-575. 2021. Импакт-фактор:0,387. DOI: 10.17277/vestnik.2021.04.pp.564-575

Публикации в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования

1. Chelnokov V., Matasov A., Glushko A., Pishchaeva K., Ivanova A. Environmental impact assessment of year-round waste. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM.V.19. – №3.2. – P.163-170. 2019. DOI: 10.5593/sgem2019/3.2/S13.022. Scopus
2. Gusev B., Mikhailin S., Chelnokov V., Glushko A., Matasov A. The researches of the electromagnetic field on the activation of combustion and changes in the composition and hydrocarbon gases. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. V.19. – №5.2. – P.735-742. 2019. DOI: 10.5593/sgem2019/5.2/S20.092. Scopus
3. Matasov A., Glushko A., Chelnokov V., Avdeenkova T., Buleeva S. Use of the bioplato for removal of residual contamination of industrial drains. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. V.19. – №5.2. – P.791-798. 2019. DOI: 10.5593/sgem2019/5.2/S20.099. Scopus
4. Priorov G., Makarova A., Chelnokov V., Glushko A., Matasov A. Analytic hierarchy process of geoecological monitoring of the impact of road infrastructure on environmental objects. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM.V.19. – №2.1. – P.745-751. 2019. DOI: 10.5593/sgem2019/5.2/S20.092. Scopus
5. Pishchaeva K., Chelnokov V., Matasov A., Glushko A., Saproshina A. Method of intensification of reclamation of landfills and landfills of solid domestic waste with the use of biologics. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. V.19. – №5.2. – P.523-530. 2019. DOI: 10.5593/sgem2019/5.2/S20.065. Scopus
6. Kumachova T., Makarenkov D., Makarova A., Matasov A., Chelnokov V., Konishchev M. Structural and functional features of the rosaceae determining passive immunity to fungal infections. 16th International Youth Science and Environmental Baltic Region Countries Forum, ECOBALTICA. V.390. – №1. 2019. DOI: 10.1088/1755-1315/390/1/012021. Scopus
7. Ivanov V., Karmanova E., Bruskov V., Vershinin V., Chelnokov V., Savchenko I., Davidov R.

Generation of hydrogen peroxide in protein solutions under the influence of thermal and optical electromagnetic radiation. 16th International Youth Science and Environmental Baltic Region Countries Forum, ECOBALTICA. V.390. – №1. 2020. DOI: 10.1088/1755-1315/390/1/012023. Scopus

8. Meshalkin V.P., Shulaev N.S., Chelnokov V.V., Pryanichnikova V.V., Kadyrov R.R. Determination of electrical parameters for the electrochemical treatment of soils contaminated with oil. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Workshop "Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering – MIP: Engineering – 2019". Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations – V.537. – №6. 2019 г. DOI: 10.1088/1757-899X/537/6/062069. Scopus, Web of Science

9. Vasenev I.I., Chelnokov V.V., Vershinin V.V., Kovaleva T.N., Glushko A.N., Makarova A.S., Priorov G.G., Retivov V.M., Vasiliev Yu E., Matasov A.V. Development of a methodology for monitoring the environmental impact of waste of the year-round maintenance of highways. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – Moscow Oblast, Bol'shie Vyazemy, Russian Federation. V.663. – №1. – P.1-13. 2021. DOI: 10.1088/1755-1315/663/1/012053. Scopus

10. Nikulina E., Makarova A., Meshalkin V., Chelnokov V., Matasov A., Avdeenkova T. Integrated chemo-phyto-ecological process for the treatment of polymetal contamination in landfill sites and the consequent soil recovery. Process Safety and Environmental Protection: Transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part B, издательство Institution of Chemical Engineers (United Kingdom), № 152, с. 719-729. 2021. DOI: 10.1016/j.psep.2021.05.042. Scopus

11. Glinushkin A.P., Vershinin V.V., Kovaleva T.N., Chelnokov V.V., Meshalkin V.P., Matasov A.V., Makarova A.S., Glushko A.N., Nikulina E.A., Makarenkov D.A. Energy resource efficient and environmentally friendly land use planning principles for intensive remediation of solid waste landfills // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 663(1), 012052, 2021, DOI: 10.1088/1755-1315/663/1/012052, Scopus

12. Vershinin, V.V., Kovaleva, T.N., Glinushkin, A.P., Chelnokov, V.V., Matasov, A.V. Geoecological zoning of the territory to assess the impact of municipal solid waste landfills on adjacent agricultural land// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 867(1), 012153, 2021, DOI: 10.1088/1755-1315/867/1/012153, Scopus

13. Makarova A.S., Chelnokov V., Matasov A., Nikulina E.A., Golenko M.G., Pishchaeva K.V., Romanova R.A., Fedoseev A.N. Comparative evaluation of the efficiency of enhancing phytoextraction with heavy metals in *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Sinapis alba* using a disubstituted potassium salt of oxyethylene diphosphonic acid// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 866(1), 012008, 2021, DOI: 10.1088/1755-1315/866/1/012008, Scopus

14. Makarova, A., Pishchaeva, K., Chelnokov, V., Matasov, A., Saproshina, A., Varbanov, P.S. Evaluation of the effectiveness of the use of carbon fibres using salt of ethylenediaminetetraacetic acid for the purification of water bodies from heavy metals // Cleaner Engineering and Technology, 10, 100549, 2022, DOI: 10.1016/j.clet.2022.100549, Scopus

15. Meshalkin V.P., Butusov O.B., Belozerskii A.Y., Dovi V.G. Assessment of the impact of the chemical pollution due to metallurgical plants on forest areas using satellite images. Steel in Translation. T. 51. № 11. C. 783-787. 2021. DOI: 10.3103/S0967091221110097. Scopus

16. Meshalkin, V. P.; Yakubov, R. N.; Lenchenkova, L. E.; Chelnokov, V. V. Computer Modeling of the Integrated Chemical Engineering Process of Water Shutoff of High-Water-Cut Oil-Bearing Porous Rock Formations// Doklady Chemistry, 501(1), P. 243-247, 2021, DOI: 10.1134/S0012500821110045. Scopus, Web of science

17. Meshalkin, V. P.; Mikhailin, S.V.; Chelnokov, V. V.; Matasov, A. V.; Makarenkov, D. A.; Nazarov, V. I. Reducing Toxic Emissions by Electromagnetic Treatment of Gas Fluxes in Burners// Coke and Chemistry, 64(1), P.37-43, 2021, DOI: 10.3103/S1068364X21010038, Scopus, Web of science

18. Meshalkin, V. P.; Chelnokov, V. V.; Matasov, A. V.; Mikhailin, S.V.; Makarenkov, D.A.; Nazarov, V.I. Electromagnetic Technologies to Decrease Atmospheric Emissions from Gas Burners//Coke and Chemistry, 2022, 65(3), p. 112–118. DOI: 10.3103/S1068364X2203005X. Scopus, Web of science

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Тезисы докладов:

1. Makarova A.S., Chelnokov V., Matasov A., Golenko M.G., Pishchaeva K.V., Romanova R.A., Fedoseev A.N., Nikulina E.A. Comparative evaluation of the efficiency of enhancing phytoextraction with heavy metals in *phaseolus vulgaris*, *pisum sativum*, *sinapis alba* using a disubstituted potassium salt of oxyethylene diphosphonic acid. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 3. Сер. "3rd International Scientific Conference on Sustainable and Efficient Use of Energy, Water and Natural Resources" 2021. С. 012008.
2. Vershinin V.V., Kovaleva T.N., Glinushkin A.P., Chelnokov V.V., Matasov A.V. Geoecological zoning of the territory to assess the impact of municipal solid waste landfills on adjacent agricultural land. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021 International Symposium "Earth Sciences: History, Contemporary Issues and Prospects, ESHCIP 2021". IOP Publishing Ltd, 2021. С. 012153.
3. Челноков В.В., Макаренков Д.А., Раткин И.М. Моделирование и оценка эффективности магнитно-электрических активаторов сжигания промышленных отходящих газов. В сборнике: Приоритетные направления развития науки и технологий. XXIX Международная научно-практическая конференция. Тула, 2021. С. 134-138.
4. Челноков В.В., Заболотная Е., Матасов А.В. Технология магнитно-электрической активации газа для повышения энергоресурсоэффективности его сжигания и экологической безопасности продуктов горения. В сборнике: Повышение энергоресурсоэффективности и экологической безопасности процессов и аппаратов химической и смежных отраслей промышленности (ISTS "EESTE-2021"). Сборник научных трудов Международного научно-технического симпозиума, посвященного 110-летию А.Н. Планоуского, в рамках Третьего Международного Косыгинского форума "Современные задачи инженерных наук". Москва, 2021. С. 335-337.
5. Стрелков С.П., Мешалкин В.П., Челноков В.В., Кондрашин К.Г. Мониторинг изменения дорожно-транспортных сетей в рамках социо-экологического анализа с помощью гис технологий. В сборнике: Потенциал интеллектуально одарённой молодежи - развитию науки и образования. Материалы IX Международного научного форума молодых ученых, инноваторов, студентов и школьников. Под общей редакцией Т.В. Золиной. 2020. С. 345-347.
6. Голенко М.Г., Макарова А.С., Матасов А.В., Челноков В.В. Оценка фиторемедиации рекультивируемых полигонов на основе параметров математического моделирования. В книге: 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика». Тезисы 19-ой Международной конференции. Москва, 2020. С. 542.
7. Приоров Г.Г., Челноков В.В. Применение метода анализа иерархий для геоэкологического мониторинга противогололедных реагентов по основным объектам окружающей среды. В книге: 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика». Тезисы 19-ой Международной конференции. Москва, 2020. С. 588-589.
8. Раткин И.М., Челноков В.В., Глушко А.Н. Математическое моделирование живых систем с применением наплавных инженерных конструкций. В книге: 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика». Тезисы 19-ой Международной конференции. Москва, 2020. С. 593-594.
9. Раткин И.М., Челноков В.В., Макаренков Д.А. Моделирование физико-химических процессов магнитно-электрических активаторов сжигания промышленных отходящих газов. В книге: 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика». Тезисы 19-ой Международной конференции. Москва, 2020. С. 594-595.
10. Куанышев С.М., Куанышев М.К., Абдеев Р.Г., Челноков В.В. Совершенствования способа "мягкого" обжаривания заготовок в зоне вторичного охлаждения машин непрерывного литья заготовок. В сборнике: современные технологии композиционных материалов. Материалы IV Всероссийской научно-практической молодежной конференции с международным участием. отв. редактор: У.Ш. Шаяхметов. 2019. С. 166-169.
11. Шперук Л.М., Апостолов А.Г., Гулемова Л.Р., Дятлов Д.С., Челноков В.В. Анализ эффективности применения мембранных технологий при производстве хлора и каустической соды. В сборнике: современные технологии композиционных материалов. Материалы IV Всероссийской научно-практической молодежной конференции с международным участием. отв. редактор: У.Ш. Шаяхметов. 2019. С. 248-251.
12. Макарова А.С., Авдеев Т.С., Булеева С.Л., Челноков В.В., Матасов А.В. Использование биоплато для удаления остаточных загрязнений производственных стоков (сборник трудов научной конференции академии маси "системный подход для разработки высоко энергоресурсоэффективных технологий экологически безопасного производства продуктов с высокой добавленной стоимостью, утилизации и переработки отходов"). Вестник Международной академии системных исследований. Информатика,

экология, экономика. 2019. Т. 21. С. 32-39.

13. Челноков В.В., Челноков А.В., Авдеенкова Т.С. Системный подход для безопасности эффективности сферы обращения с отходами (сборник трудов научной конференции академии МАСИ "системный подход для разработки высоко энергоресурсоэффективных технологий экологически безопасного производства продуктов с высокой добавленной стоимостью, утилизации и переработки отходов"). Вестник Международной академии системных исследований. Информатика, экология, экономика. 2019. Т. 21. С. 3-9.
14. Макарова А.С., Пищаева К.В., Иванова А.Н., Челноков В.В., Глушко А.Н. Исследование воздействия хлорсодержащих противогололедных реагентов на наземные растения (сборник трудов научной конференции академии маси "системный подход для разработки высоко энергоресурсоэффективных технологий экологически безопасного производства продуктов с высокой добавленной стоимостью, утилизации и переработки отходов"). Вестник Международной академии системных исследований. Информатика, экология, экономика. 2019. Т. 21. С. 40-43.
15. Пищаева К.В., Сапрошина А.А., Макарова А.С., Челноков В.В. Рекультивация свалок и полигонов захоронения твердых коммунальных отходов с применением биопрепаратов (сборник трудов научной конференции академии маси "системный подход для разработки высоко энергоресурсоэффективных технологий экологически безопасного производства продуктов с высокой добавленной стоимостью, утилизации и переработки отходов"). Вестник Международной академии системных исследований. Информатика, экология, экономика. 2019. Т. 21. С. 44-46.
16. Матасов А.В., Челноков В.В., Авдеенкова Т.С. Перспективы внедрения объемных наноструктурированных металлических материалов, полученных при кристаллизации в нестационарных условиях поля центробежных сил и среды (сборник трудов научной конференции академии МАСИ "системный подход для разработки высоко энергоресурсоэффективных технологий экологически безопасного производства продуктов с высокой добавленной стоимостью, утилизации и переработки отходов"). Вестник Международной академии системных исследований. Информатика, экология, экономика. 2019. Т. 21. С. 9-20.
17. Челноков В.В., Раткин И.М., Заболотная Е. Современные технологии биологической очистки воды // Успехи в химии и химической технологии. 2020. Т. 34. № 6 (229). С. 9-11.
18. Челноков В.В., Балко С.А., Заболотная Е. Энергоресурсоэффективная технология переработки углеводородсодержащих отходов для инфраструктурного развития // Успехи в химии и химической технологии. 2020. Т. 34. № 6 (229). С. 75-77.
19. Челноков В.В., Михайлов А.В., Заболотная Е. Актуальность использования в промышленных масштабах мембранных технологий в Российской Федерации// Успехи в химии и химической технологии. 2020. Т. 34. № 6 (229). С. 69-71.
20. Челноков В.В., Раткин И.М., Заболотная Е. Математическое моделирование биоплато// Успехи в химии и химической технологии. 2020. Т. 34. № 3 (226). С. 74-76.
21. Челноков В.В., Михайлов А.В., Заболотная Е. Всемирный рынок мембранных технологий// Успехи в химии и химической технологии. 2020. Т. 34. № 3 (226). С. 59-61.
22. Челноков В.В., Балко С.А., Заболотная Е. Энергоресурсоэффективное использование компримированного синтез-газа// Успехи в химии и химической технологии. 2020. Т. 34. № 3 (226). С. 11-13.

Научный консультант
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры логистики
и экономической информатики

Челноков В.В.

