

## ПУБЛИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ

1. Лукша О.В., Белоус Н.Х., Родцевич С.П., Чернецкая В.М. Гидрофобизация мелкозернистых портландцементных бетонов отработанными фильтрующими и отбельными порошками// Весці НАН Беларусі. №1. Т.60, №1, 2024. С.63-72.
2. Яковец Н.В., Крутько Н.П., Лукша О.В., Сычева О.А., Кульбицкая Л. В. Надмолекулярная структура и термические превращения модифицированных смолисто-асфальтовых веществ// Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. хім. навук. – 2024. – Т. 60, № 3. – С. 203–214.
3. Белоус Н.Х., Родцевич С.П., Шевчук В.В., Лукша О.В., Крутько Н.П., Стромский А.С. Замедлители твердения в закладках на основе минерализованных портландцементных систем// Сухие строительные смеси/ Технологии бетонов, № 4 (190), 2024 г., с.85-93.
4. Лукша О.В., Белоус Н.Х., Родцевич С.П. Влияние эксплуатационных факторов на деструкцию пенополиуретанового клеевого соединения с ячеистым бетоном// Сухие строительные смеси. Технологии бетонов. – 2024. – № 4 (195). – С. 55-63.
5. Яковец Н.В., Крутько Н.П., Лукша О.В., Шкадрцова В.Г. Вязкозиметрические исследования тяжелой нефти в присутствии композиций из амфифильных соединений и органических растворителей // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2024. – Т. 68, № 4. – С. 296-304.
6. Н.В.Яковец, Н.П.Крутько, В.Г.Шкадрцова Регулирование вязкости тяжелой нефти полифункциональными добавками на основе поверхностно-активных веществ // Вестник технологического университета (Казанский национальный исследовательский технологический университет, Российская Федерация). – 2024. – Т. 27. – № 4. – С.73-79.
7. Яковец Н.В., Крутько Н.П., Лукша О.В., Кузнецова Т.Ф. Адсорбция поверхностно-активных веществ на смолисто-асфальтовых ассоциатах в нефтяных дисперсных системах // Журнал БГУ. Химия. – 2024. – № 2. – С. 17-25.
8. Яковец Н.В., Лукша О.В., Сычева О.А., Термическая деструкция смолисто-асфальтовых веществ в присутствии аминосоединений // Свиридовские чтения: сб. ст. Минск. – 2024. – Вып. 20. – С. 168-178.
9. Белоус Н.Х., Родцевич С.П., Шевчук В.В., Лукша О.В., Крутько Н.П., Стромский А.С. Минерализованные портландцементные закладки на основе продуктов солевых разработок// Экологическая химия, № 33 (5). – 2024 г.– с.282-290.
10. Лукша О.В., Белоус Н.Х., Родцевич С.П. Оценка долговечности пенополиуретановых клеевых соединений с ячеистым бетоном// Материалы Республиканской научно-технической конференция по химии и химическому образованию «Менделеевские чтения 2024, Беларусь, Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина 22 февраля 2024 года, Брест: Бр. ГУ имени А. С. Пушкина, 2024. С.122-127.
11. Яковец, Н.В. Исследование состава и свойств смолисто-асфальтовых веществ, выделенных из нефтешламов / Н.В.Яковец // «Нефтепромысловая химия»: материалы XI Международной (XIX Всероссийской) научно-практической конференции (Российский государственный университет Нефти и газа (Национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, 27 июня 2024 г. / РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина; редкол.: Л.В. Иванова – Москва, 2024. – С. 241-243.
12. Крутько, Н.П. О работе ГНПО «Химические продукты и технологии» в области химических и нефтехимических технологий / Н.П. Крутько, Н.В. Яковец // «Нефтегазохимия – 2024»: материалы VII Международного научно-технического

форма по химическим технологиям и нефтегазопереработке, учреждение образование «Белорусский государственный технологический университет», 13-15 ноября 2024 г. / Минск: БГТУ; редкол.: Войтов И.В. и др. – С. XXXIII-XXXVI.

13. Яковец, Н.В. Изучение влияния химических реагентов на свойства рапсового масла // «Актуальные проблемы биологии, экологии и химии»: тезисы докладов Всероссийской молодежной научной конференции, 18 апреля 2024 г., Ярославль: ЯГУ им. П.Г. Демидова, редкол.: О.А.Маракаев. – С. 96.

14. Лукша О.В., Крутько Н.П., Чернецкая В.М. «Реологические свойства и групповой химический состав окисленного битума в присутствии волокнистых материалов различной структуры» // Весці НАН Беларусі. №1. Т.59. №2. -2023. С.162-168.

15. Mesoporous nanocomposites based on CeO<sub>2</sub> and MgO: preparation, structure and photocatalytic activity/ Iryna Matsukevich, Natallia Kulinich, Ludmila Kulbitskaya, Tatyana Kuznetsova, Vadim Popkov, Maria Chebanenko, Dmitry Moskovskikh, Kirill Kuskov, Valentin Romanovski// Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 2023–vol.9, No10. – pp. 2497-2505 DOI:10.1002/jctb.7476.

16. Белоус Н. Х., Родцевич С. П., Лукша О. В. «Влияние парафиновых эмульсий на структурные характеристики и свойства портландцементных бетонов» // Электронный сборник материалов Международной научно-практической конференции по химии и химическому образованию Брест, 23 февраля 2023 года, БрГУ имени А.С. Пушкина 23 февраля 2023 г. С. 31-36.

17. Яковец, Н.В., Крутько Н.П. Изучение макроструктуры нефтяных смолисто-асфальтеновых веществ // «Нефтепромысловая химия»: материалы X Международной (XVIII Всероссийской) научно-практической конференции (Российский государственный университет Нефти и газа (Национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, 29 июня 2023 г. / РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина; редкол.: М.А. Силин, Л.А. Магадова – Москва, 2023. – С. 206-208.

18. Яковец Н.В., Крутько Н.П. Коллоидно-химические свойства и пенообразование анионного сульфатсодержащего ПАВ // «Нефтепромысловая химия»: материалы X Международной (XVIII Всероссийской) научно-практической конференции (Российский государственный университет Нефти и газа (Национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, 29 июня 2023 г. / РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина; редкол.: М.А. Силин, Л.А. Магадова – Москва, 2023. – С. 169-171.

19. Гурина, З.С., Мацукевич, И. В., Кулинич, Н. В., Мурашкевич А.Н. Физико-химические свойства композиционных материалов на основе оксидов титана и магния. // Инновационные материалы и технологии: материалы международной научно-технической конференции молодых ученых, г. Минск. 21–23 мая, 2023г. [Электронный ресурс] БГТУ. – С. 128–131.

20. Кошевар В.Д., Белоус Н.Х., Паневчик В.В. Комплексные замедлители на основе кремнийорганических соединений для суперпластифицированных портландцементных систем // Технологии бетонов, № 2, 2022 г, с. 61-67.

21. Белоус Н.Х., Родцевич С.П., Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Шевчук В.В. Упруго-деформационные свойства закладочных магниезиальных материалов// Сухие строительные смеси/ Технологии бетонов, № 4, 2022 г., с. 67-73.

22. Белоус Н.Х., Лукша О.В., Родцевич С.П., Чернецкая В.М. Использование отходов рафинации масел в портландцементных бетонах// Сухие строительные смеси/ Технологии бетонов, № 6, 2022 г., с.43-51.

23. Лукша О.В., Опанасенко О.Н. Термодинамические характеристики поверхности породообразующих минералов в присутствии катионных поверхностно-активных веществ. // Сборник трудов Международной научной конференции «Нефть и газ – 2021». – М.: Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2020. Стр. 225-232.
24. Белоус Н.Х., Родцевич С.П., Опанасенко О.Н., Крутько Н.П. Влияние модифицирующих добавок на структурные характеристики и свойства портландцементных бетонов // Весц1НАН Беларусі, сер. хим. наук, 2021 г, Т.57.№1. С. 94-100.
25. Н.В. Яковец, Н.П. Крутько, О.Н. Опанасенко Изучение поведения эфира четвертичной аммониевой соли в качестве ингибитора органических нефтяных отложений // «Нефтепромысловая химия»: материалы VIII Международной (XVI Всероссийской) научно-практической конференции (Российский государственный университет Нефти и газа (Национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, 24 июня 2021 г. / Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина; редкол.: М.А. Силин, Л.А. Магадова – Москва, 2021. – С. 125-128.
26. Н.В. Яковец, О.Н. Опанасенко, Н.П. Крутько Поверхностное натяжение амфотерных ПАВ на основе амина и органических кислот в кислой и щелочной среде // «Нефтепромысловая химия»: материалы VIII Международной (XVI Всероссийской) научно-практической конференции (Российский государственный университет Нефти и газа (Национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, 24 июня 2021 г. / Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина; редкол.: М.А. Силин, Л.А. Магадова – Москва, 2021. – С. 147-150.
27. Н.В. Яковец, Н.П. Крутько, О.Н. Опанасенко Свойства композиций на основе ПАВ и водорастворимого полимера, перспективных для повышения нефтеотдачи пластов // «Нефть и газ : технологии и инновации»: материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, Тюмень, Российская Федерация, 18-19 ноября 2021 г. / Тюмень: ТИУ; редкол.: Н.В. Гумерова [и др.].– Тюмень, 2021. – Т.2– С. 78–82.
28. Н.В. Яковец, Н.П. Крутько Хроматографический анализ газообразных и жидких продуктов термолитического разложения нефтяных остатков // «Хроматография в химии, медицине и биологии: актуальные вопросы, достижения и инновации»: материалы I Международной научно-практической конференции, Кемерово, Российская Федерация, 26 ноября 2021 г. / Кемерово: КемГМУ; редкол.: Т.В. Пьянзова [и др.]. – Кемерово, 2021. – С.76–81.
29. О.В. Лукша, Ю.Е. Тутина, Т.Н. Мякинник «Адсорбционная способность бинарных смесей ПАВ на границе раздела нефть-вода» // 9-я Международная конференция по химии и химическому образованию. Учреждение Белорусского государственного университета "Научно-исследовательский институт физико-химических проблем" (НИИ ФХП БГУ), Химический факультет Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь, 13–14 апреля, 2021 года.