

СОГЛАСИЕ

Я, Волошин Александр Иосифович, доктор химических наук, старший научный сотрудник, старший эксперт ООО «РН-БашНИПИнефть», научно-исследовательский институт, 450103, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Сочинская, д.12, раб. тел. +7(347)2925434, e-mail: voloshinai@bnpi.rosneft.ru

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность, наименование организации, почтовый адрес и телефон, электронная почта)

02.00.04 Физическая химия

(шифр научной специальности и отрасль науки, по которой защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Беркова Дениса Валентиновича, выполненной на тему «ВЛИЯНИЕ СОСТАВА, СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ВНУТРЕННИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБ НА ЗАЩИТУ ОТ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕОТЛОЖЕНИЙ» по специальности 2.6.17. Материаловедение

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 15 работ за последние 5 лет по тематике

(отрасль)

(кол-во)

оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных размещении их в сети Интернет.

Список трудов прилагаю:

1. Разработка и апробация модуля для расчетов параметров закачки ингибиторов солеотложения в пласт / И.В. Валекжанин, **А.И. Волошин** // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. – 2024. – № 3(149). – С. 43-53. – DOI 10.17122/ntj-oil-2024-3-43-53. – EDN ВЕМАQQ.

2. Технологические осложнения (повреждение пласта) при закачке CO₂ для повышения нефтеотдачи. Часть 1. Геохимические процессы с участием минералов породы, изменение петрофизических и геомеханических свойств породы / А.А. Галимов, М.Г. Волков, **А.И. Волошин**, В.А. Докичев // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. – 2024. – № 3(149). – С. 63-82. – DOI 10.17122/ntj-oil-2024-3-63-82. – EDN PRJGDE.

3. Технологические осложнения (повреждение пласта) при закачке CO₂ для повышения нефтеотдачи. Часть 2. Взаимодействие CO₂ с пластовой нефтью: изменение смачиваемости, осаждение и отложение асфальтенов в пласте / **А.И. Волошин**, М.Г. Волков, В.А. Докичев // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. 2024. Вып. 4 (150). С. 74-95. <http://doi.10.17122/ntj-oil-2024-4-74-95>. EDN: LBMNQZ.

4. Технологические осложнения (повреждение пласта) при закачке CO₂ для повышения нефтеотдачи. Часть 3. Предотвращение и устранение повреждений пласта в результате закачки CO₂ / **А.И. Волошин**, М.Г. Волков, В.А. Докичев // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. 2024. Вып. 5 (151). С. 67-78. <http://doi.10.17122/ntjoil-2024-5-67-78>. EDN: YMEZYR.

5. Явление резистентности бактерий, присутствующих в системе нефтедобычи и нефтесбора / Д.Ю. Карачевский, **А.И. Волошин**, И.В. Валекжанин // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. 2024. Вып. 5 (151). С. 37-53. <http://doi.10.17122/ntj-oil-2024-5-37-53>. EDN: HAWJXW.

6. Патент № 2787673-С1 Российская Федерация, МПК C09K 8/524, C09K 8/528. Комплексный ингибитор газогидратообразования и отложения карбоната кальция при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений: № 2021129014: заявл. 04.10.2021: опубл. 11.01.2023 / Р.И. Алимбеков, **А.И. Волошин**, С.Н. Греков, В.А. Докичев, А.В. Исаков, Р.Ф. Кадыров, Р.У. Рабаев, Е.В. Сухарев; заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Сириус". – EDN SBAAVX.

7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023611354 Российская Федерация. Программа моделирования воздействия электромагнитного поля на процессы солеотложения и коррозии на нефтепромысловом оборудовании (Predict): № 2023610337: заявл. 10.01.2023: опубл. 19.01.2023 / Ш.Р. Хуснуллин, К.Ф. Коледина, С.Р. Алимбекова, Ф.Г. Ишмуратов, В.А. Докичев, **А.И. Волошин**; заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт технических систем «Пилот». – EDN BPTHBA.

8. Polysaccharides as Effective and Environmentally Friendly Inhibitors of Scale Deposition from Aqueous Solutions in Technological Processes / A. V. Fakhreeva, V. V. Nosov, **A. I. Voloshin**, V. A. Dokichev // Polymers. – 2023. – Vol. 15, No. 6. – P. 1478. – DOI 10.3390/polym15061478. – EDN JNBULB.

9. Проектирование и реализация комплексного кислотного воздействия с применением органических растворителей на юрско-меловые карбонатные отложения месторождения Варадеро, Центрально-Восточный блок (Республика Куба) / А.Е. Фоломеев, А.Р. Хатмуллин, А.А. Имамудинова, Л.Е.

Каштанова, С.В. Назарова, А.Р. Шарифуллин, А.В. Митюков, М.В. Крылова, **А.И. Волошин**, Ф.С. Эчеварриа Пестана, Л.В. Лесмес Гарридо // Нефтяное хозяйство. – 2022. – № 7. – С. 102-107. – DOI 10.24887/0028-2448-2022-7-102-107. – EDN QIXRMM.

10. Современные методы борьбы с солеотложениями в добыче нефти / Г. Р. Пучина, В. В. Рагулин, **А. И. Волошин**, В.А. Докичев, А.Г. Телин. – Уфа: государственное автономное учреждение науки Республики Башкортостан "Башкирская энциклопедия", 2020. – 72 с. – ISBN 978-5-88185-471-3. – EDN HROSLW.

11. Разработка и лабораторные испытания нефтепромыслового реагента комплексного действия, обладающего свойствами ингибитора солеотложений и гидратообразования / И.В. Валекжанин, Э.Р. Ишмияров, А.Ю. Пресняков, А.Р.Гарифуллин, **А.И. Волошин** // Нефтегазовое дело. – 2020. – Т. 18, № 1. – С. 70-83. – DOI 10.17122/ngdelo-2020-1-70-83. – EDN BQNBVD.

12. Адсорбционно-десорбционные исследования нефтепромыслового реагента комплексного действия, обладающего свойствами ингибитора солеотложений и гидратообразования / И.В. Валекжанин, Э.Р. Ишмияров, А.Ю. Пресняков, О.А.Латыпов, А.Р. Гарифуллин, **А.И. Волошин** // Нефтегазовое дело. – 2020. – Т. 18, № 2. – С. 50-63. – DOI 10.17122/ngdelo-2020-2-50-63. – EDN LARDNX.

13. Современная практика предупреждения и удаления солеотложений / Г.Р. Пучина, В.В. Рагулин, А.Г. Телин, С.Р. Алимбекова, Р.Н. Бахтизин, **А.И. Волошин**, В.А. Докичев // Нефтегазовое дело. – 2020. – Т. 18, № 2. – С. 72-80. – DOI 10.17122/ngdelo-2020-2-72-80. – EDN MODNGE.

14. Прогноз и борьба с отложением неорганических солей при добыче нефти баженовской свиты Приобского месторождения / А.С. Огнева, **А.И. Волошин**, Е.Ф. Смолянец, М.С. Антонов, А.Ф. Калимуллин // Нефтегазовое дело. – 2020. – Т. 18, № 5. – С. 61-71. – DOI 10.17122/ngdelo-2020-5-61-71. – EDN PAWQWP.

15. Современная практика применения противокоррозионной защиты оборудования нефтедобывающих скважин / А.А. Даминов, В.В. Рагулин, **А.И. Волошин**, А.Г. Телин // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. – 2020. – № 6 (128). – С. 30-44. DOI: 10.17122/ntj-oil-2020-6-30-44.

д.х.н., с.н.с.

 А.И. Волошин

16.04.2025²

Подпись А.И. Волошина заверяю.

