



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN
FEDERAL
UNIVERSITY

Портфолио научного руководителя участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты»

Университет	ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
Уровень владения английским языком	B1
Научная специальность, на которую будет приниматься аспирант	1.4.12 Нефтехимия
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	«Комплексное исследование физико-химических, технических и эксплуатационных характеристик катализаторов», руководитель проекта, заказчик АО «АНПЗ ВНК», 2013-2017 г.г. «Подбор кислотного состава для ОПЗ на Куюмбинском месторождении и подбор химических составов для изменения смачиваемости породы», руководитель проекта, заказчик ООО «Славнефть - Красноярскнефтегаз», 2018-2020 г.г. «Разработка методов улучшения качества нефтяного кокса для эффективного использования в металлургической промышленности», руководитель проекта, заказчик ООО «РУСАЛ ИТЦ», 2013-2019. «Подбор деэмульгаторов по разрушению водно-топливных эмульсий», руководитель проекта, заказчик Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края, 2020. ФЦП «Разработка оборудования для ликвидации негерметичности эксплуатационных колонн нефтяных и газовых скважин», руководитель проекта, заказчик Министерство образования и науки РФ, 2017-2019 г.г. «Определение исходных данных для выполнения расчета пропускной способности реакторов p-1, p-2, p-3 установки изомеризации лси-200», заказчик АО «НК НПЗ», 2021-2022. «Разработка методики обнаружения хлорорганических соединений в нефти в условиях месторождения» заказчик ПАО «НК «Роснефть», 2021.
Перечень возможных тем для исследования	Совершенствование технологий глубокой переработки нефти, улучшение эксплуатационных свойств моторных топлив, нефтепромысловая химия, химические метод в увеличения нефтеотдачи пласта.

 Научный руководитель: Бурюкин Федор Анатольевич, кандидат химических наук	Химия и науки о материалах
	Научные интересы: Разработка новых технологий химических методов увеличения нефтеотдачи, промышленный катализ в процессах получения моторных топлив, реализация технологических решений по совершенствованию технологий глубокой переработки нефти.
	Особенности исследования: Используется исследовательское оборудование лаборатории «Нефти и нефтепродуктов», лаборатории «Исследования и испытания катализаторов», реализация полученных научных результатов на предприятиях нефтегазового комплекса, стажировка на предприятиях нефтегазового комплекса.
	Основные публикации потенциального научного руководителя: Web of Science – 13 Scopus – 18 1. Buryukin F.A., Safin V.A., Kositsyna S.S. Obtaining a diesel fuel component from liquid products of oxidative pyrolysis of wood // Journal of Physics: Conference Series. 2021. 2. Kositsyna S.S., Safin V.A., Buryukin F.A. On the use of products of the organic matter extraction from coal as a component of fuels // Journal of Physics: Conference Series. 2021. 3. Lesik E.I., Buryukin F.A., Vaganov R.A. Phospholipids from plant materials as a corrosion inhibitor in oil production // Journal of Physics: Conference Series. 2021. 4. Safin V.A., Kuznetsov P.N., Kositsyna S.S., Buryukin F.A., Butuzova L.F. Production of Carbon Binders from Petroleum and Coal Derivatives // COKE AND CHEMISTRY. 2021. 5. Kuznetsov P.N., Perminov N.V, Kuznetsova L.I, Buryukin F.A., Kolesnikova S.M., Kamenskii E.S., Pavlenko N.I. Thermal Dissolution of Different-Ranked Coals in Tetralin and the Anthracene Fraction of Coking Tar // SOLID FUEL CHEMISTRY. 2020. 6. Vaganov R.A., Buryukin F.A., Kositsyna S.S., Zhukov M.V. Development of the packer and its application for fixing production casing leaks of oil and gas wells // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. 2019. 7. Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.S., Petrovskiy E.A., Buryukin F.A. Development of models for recognition of technological situations in the operation of electric centrifugal pumps for oil production // Journal of Applied Engineering Science. 2019. 8. Kuznetsov P.N., Perminov N.V, Buryukin F.A., Kuznetsova

	L.I, Kamenskiy E.S., Kolesnikova S.M. Thermal Dissolution of Coal in Industrial Solvents // COKE AND CHEMISTRY. 2019. 9. Buryukin F.A., Safin V.A., Kuznetsov P.N., Kositsyna S.S., Obukhova A.V, Kuznetsova L.I, Ismagilov Z.R. Comparative Analysis of the Properties of Extractive and Coal Tar Pitches // CHEMISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. 2019. 10. Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.S., Petrovskiy E.A., Buryukin F.A. Comparative analysis of methods for simulating the well operation with electric submersible pump installations // Periodico Tche Quimica. 2019.
	Результаты интеллектуальной деятельности: Патент на полезную модель № 181210, «Виброопора со сферическими упругодемпфирующими элементами», РФ; Программа для ЭВМ, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018665114, «Программа моделирования условий добычи нефти установками электроцентробежных насосов», РФ; Программа для ЭВМ, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019610406, «Параметрическая идентификация и управление технологическим процессом добычи нефти». Программа для ЭВМ, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019663791, заявка № 2019662400 от 08.10.2018 г., «Программа моделирования и прогнозирования для стенда исследования параметров автономной пакерной системы». Патент РФ №2614445, заявка № 2015157285 от 30.12.2015 Фризоргер В.К., Пингин В.В., Маракушина Е.Н., Крак М.И., Довженко Н.Н., Бурюкин Ф.А. «Способ получения угольного пека - связующего для производства анодной массы углеродных электродов».