




С И Б И Р С К И Й
Ф Е Д Е Р А Л Ь Н Ы Й
У Н И В Е Р С И Т Е Т

S I B E R I A N
F E D E R A L
U N I V E R S I T Y

Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры

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)	<p>«Комплексное исследование физико-химических, технических и эксплуатационных характеристик катализаторов», руководитель проекта, заказчик АО «АНПЗ ВНК», 2013-2017 г.г.</p> <p>«Подбор кислотного состава для ОПЗ на Куёмбинском месторождении и подбор химических составов для изменения смачиваемости породы», руководитель проекта, заказчик ООО «Славнефть - Красноярскнефтегаз», 2018-2020 г.г.</p> <p>«Разработка методов улучшения качества нефтяного кокса для эффективного использования в металлургической промышленности», руководитель проекта, заказчик ООО «РУСАЛ ИТЦ», 2013-2019.</p> <p>«Подбор деэмульгаторов по разрушению водно-топливных эмульсий», руководитель проекта, заказчик Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края, 2020.</p> <p>ФЦП «Разработка оборудования для ликвидации негерметичности эксплуатационных колонн нефтяных и газовых скважин», руководитель проекта, заказчик Министерство образования и науки РФ, 2017-2019 г.г.</p> <p>«Определение исходных данных для выполнения расчета пропускной способности реакторов р-1, р-2, р-3 установки изомеризации лси-200», заказчик АО «НК НПЗ», 2021-2022.</p> <p>«Разработка методики обнаружения хлорорганических соединений в нефти в условиях месторождения» заказчик ПАО «НК «Роснефть», 2021.</p>
Перечень возможных тем для исследования	Совершенствование технологий глубокой переработки нефти, улучшение эксплуатационных свойств моторных топлив, нефтепромысловая химия, химические метод в увеличения нефтеотдачи пласта.

	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.
Научный руководитель: Бурюкин Федор Анатольевич, кандидат химических наук	Основные публикации потенциального научного руководителя: Web of Science – 13 Scopus – 18 <ol style="list-style-type: none"> 1. Ensuring safe and reliable cleaning of asphaltene deposits inside tanks at fuel-oriented petroleum refineries. Bukhtoyarov V.V., Ananyev K.M., Tynchenko V.S., Petrovskiy E.A., Buryukin F.A. International Review on Modelling and Simulations. 2017. Т. 10. № 6. С. 423-431. 2. 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. Vol. 17(4), pp. 541-549 3. Minakov, A.V., Zhigarev, V.A., Mikhienkova, E.I., (...), Buryukin, F.A., Guzei, D.V. The effect of nanoparticles additives in the drilling fluid on pressure loss and cutting transport efficiency in the vertical boreholes // Journal of Petroleum Science and Engineering. 2018. Vol. 171, pp. 1149-1158 4. Kuznetsov, P.N., Kamenskii, E.S., Kolesnikova, S.M., (...), Pavlenko, N.I., Fetisova, O.Y. Temperature Effect on the Thermal Dissolution of Coal // Solid Fuel Chemistry. 2018. Vol. 52(3), pp. 163-168 5. Kuznetsov, P.N., Marakushina, E.N., Kazbanova, A.V., (...), Buryukin, F.A., Kositsyna, S.S. Getting an alternative pitch binder by thermal dissolution of coal // American Journal of Applied Sciences. 2016. Vol. 13(1), 7.13, pp. 7-13
	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

	<p>электроцентробежных насосов», РФ;</p> <p>Программа для ЭВМ, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019610406, «Параметрическая идентификация и управление технологическим процессом добычи нефти».</p> <p>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».</p> <p>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».</p>
--	--