



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

Университет	Сибирский федеральный университет
Уровень владения английским языком	B1
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	1.4.12 Нефтехимия
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя	<p>«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 гг.</p> <p>«Разработка методики обнаружения хлорорганических соединений в нефти в условиях месторождения», заказчик ПАО «НК «Роснефть», 2021.</p> <p>Синтез и исследование депрессорно-диспергирующей присадки для улучшения низкотемпературных свойств среднестиллятных моторных топлив, заказчик КГАУ «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности», 2023-2024 г.</p> <p>Лабораторное моделирование процесса терморастворения коксовой мелочи в жидких газойлевых нефтепродуктах различного происхождения, с целью получения пеков и компонента сырья установки замедленного коксования, заказчик ООО «Газпромнефть-Промышленные инновации», 2025 г.</p> <p>Автоматизированное проектирование модельного и алгоритмического обеспечения при разработке цифровых двойников технологических процессов коксования для производства продукции с заданными свойствами, заказчик Российский научный фонд, 2025 г.</p>
Перечень предлагаемых тем для исследовательской работы	<p>Совершенствование технологий глубокой переработки нефти</p> <p>Улучшение эксплуатационных свойств моторных топлив</p> <p>Нефтепромысловая химия</p> <p>Химические методы увеличения нефтеотдачи пласта</p> <p>Синтез углеродистых материалов</p> <p>Процессы получения биотоплив</p> <p>Катализаторы процессов переработки нефти</p> <p>(В ходе собеседования тема может быть скорректирована или полностью сформулирована в соответствии с научными интересами соискателя)</p>

Химия и науки о материалах



Научный
руководитель:
Бурюкин Федор
Анатольевич, кандидат
химических наук

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 программы 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

Сведения о публикациях потенциального научного руководителя

Общее количество публикаций в журналах за последние 5 лет индексируемых:

Web of Science – 2

Scopus – 5

RSCI - 2

[КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ БИТУМА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ПРОДУКТАМИ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПОЛИЭТИЛЕНА : научное издание](#) [статья из журнала]

[Ваганов Р. А., Косицына С. С., Бурюкин Ф. А., Сафин В. А.](#) 2024, Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология

[Production of Carbon Binders from Petroleum and Coal Derivatives : научное издание](#) [статья из журнала]

[Safin V. A., Kuznetsov P. N., Kositsyna S. S., Buryukin F. A., Butuzova L. F.](#) 2021, СОКЕ AND CHEMISTRY

[ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЭМУЛЬГАТОРОВ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ](#) [статья из журнала] [Жижова Н. И., Сафин В. А., Бурюкин Ф. А., Косицына С. С.](#) 2021, Естественные и технические науки

[Борьба с осложнениями: водонефтяные эмульсии Исследование состава и причин образования стойких водонефтяных эмульсий промежуточного слоя на установках подготовки нефти : научное издание](#) [статья из журнала]

[Бурюкин Федор Анатольевич, Косицына Анна Сергеевна, Ковальчук Анна Андреевна, Шаповалов Павел Леонидович](#) 2020, Деловой журнал Neftegaz.RU

[Thermal Dissolution of Different-Ranked Coals in Tetralin and the Anthracene Fraction of Coking Tar : научное издание](#) [статья из журнала] [Kuznetsov P. N., Perminov N. V., Kuznetsova L. I., Buryukin F. A., Kolesnikova S. M., Kamenskii E. S., Pavlenko N. I](#) 2020, SOLID FUEL CHEMISTRY

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

	<p>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.</p> <p>«Программа моделирования и прогнозирования для стенда исследования параметров автономной пакерной системы».</p> <p>Патент РФ №2614445, заявка № 2015157285 от 30.12.2015 г.</p> <p>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>
--	--