



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

01.02.2024

№

32-81/c

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ обучающихся Инженерной Школы природных ресурсов

Обучающимся 2 года обучения гр. 2ДМ22 Инженерной Школы природных ресурсов утвердить руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме ВКР магистра:

Отделение химической инженерии

Образовательная программа: «Химическая инженерия»

Направление (ООП): 18.04.01 «Химическая технология»

Руководитель ООП: Ивашкина Е.Н., д.т.н., профессор

| № | ФИО обучающегося | Тема выпускной квалификационной работы (для групповой ВКР – основная тема ВКР и индивидуальная тема ВКР) | Руководитель (ФИО, учёная степень, должность) / консультант (ФИО, учёная степень, должность) | Аннотация практической направленности работы (не более трех предложений) | Предприятие, организация, подразделение ТПУ, по теме которого выполняется работа |
|---|--------------------------------|--|--|---|--|
| 1 | Абрамов Матвей Юрьевич | Моделирование работы промышленной установки низкотемпературного синтеза метанола | Юрьев Егор Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ | В работе проводится моделирование установки синтеза метанола, которая, согласно исходным данным, будет размещена на газовом промысле. Принимается, что сырьем для установки будет подготовленный природный газ, а полученный метанол будет использоваться для промышленных нужд | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 2 | Альшевская Татьяна Геннадьевна | Повышение энергетической эффективности работы установки подготовки нефти | Бешагина Евгения Владимировна, к.х.н., доцент ОХИ | Работа направлена на внедрение рационального использования попутного нефтяного газа, как источника электроэнергии способствующей повышению добычи нефти и производительности установки подготовки нефти | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |



3413927

| | | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|---|---|
| 3 | Гаврилюк Виолетта Михайловна | Определение закономерностей влияния магнитного поля на асфальтосмолопарафиновые отложения в нефти | Попок Евгений Владимирович, к.т.н., доцент ОХИ | Работа посвящена установлению основных зависимостей влияния постоянного и магнитного переменного поля на асфальтосмолопарафиновые отложения в нефти | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 4 | Калашникова Юлия Николаевна | Разработка схемы низкотемпературной конденсации попутного нефтяного газа с учетом геометрии внутренних устройств | Самборская Марина Анатольевна, к.т.н., доцент ОХИ | Работа посвящена разработке и оптимизации технологии низкотемпературной конденсации попутного газа, выбору эффективных контактных устройств | АО «ТомскНИПИнефть» |
| 5 | Кутузова Василина Павловна | Исследование влияния содержания гетероатомных соединений в составе дизельного топлива на эффективность действия депрессорных присадок | Киргина Мария Владимировна, к.т.н., доцент ОХИ Консультант: Морозова Яна Павловна, эксперт ОО ИШХБМТ | Работа направлена на выявление закономерностей влияния содержания гетероатомных соединений в составе дизельного топлива на эффективность действия депрессорных присадок | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 6 | Лукьянов Даниил Максимович | Разработка системы управления процессом разделения продуктов цеоформинга стабильного газового конденсата с применением динамического моделирования | Киргина Мария Владимировна, к.т.н., доцент ОХИ Консультант: Алтынов Андрей Андреевич, инженер ИШХБМТ | Работа направлена на разработку системы управления процессом разделения продуктов цеоформинга стабильного газового конденсата применением динамического моделирования | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 7 | Малофеева Анастасия Юрьевна | Разработка технологической схемы установки предварительного сброса воды на нефтегазовом месторождении | Юрьев Егор Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ | Работа посвящена разработке технологической схемы установки подготовки нефти на нефтегазовом месторождении в среде компьютерного моделирования химико-технологических процессов. В работе будут освещены особенности мобильных установок подготовки нефти по сравнению со стационарными УПН, дана экономическая оценка такого варианта установки подготовки нефти | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |



| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|---|---|--|
| 8 | Мамец Анна Сергеевна | Моделирование и оптимизация работы установки трехступенчатой низкотемпературной сепарации газа | Бешагина Евгения Владимировна, к.х.н., доцент ОХИ | Работа посвящена моделированию установки подготовки газа методом низкотемпературной сепарации и оптимизации за счет интеграции теплоэнергетических потоков | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 9 | Морозов Вячеслав Юрьевич | Разработка технологической схемы мембранного разделения попутного газа | Попок Евгений Владимирович, к.т.н., доцент ОХИ | Работа посвящена проектированию технологической схемы подготовки попутного газа мембранными методами | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 10 | Никитин Илья Витальевич | Разработка технологии обессеривания компонентов дизельного топлива в водной среде | Самборская Марина Анатольевна, к.т.н., доцент ОХИ | Работа посвящена созданию метода формирования суррогатных композиций дизельного топлива, экспериментальному исследованию его обессеривания, разработке технологии и проектированию реактора | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ, |
| 11 | Нуржанулы Алишер - | Повышение эффективности процесса сернокислотного алкилирования изобутана олефинами с использованием метода математического моделирования | Чузов Вячеслав Алексеевич, к.т.н., доцент ОХИ | Работа направлена на изучение количественных закономерностей протекания промышленного процесса сернокислотного алкилирования изобутана олефинами с использованием математической модели для повышения его эффективности | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 12 | Павлова Анастасия Андреевна | Улучшение низкотемпературных свойств дизельного топлива различного состава путем применения депрессорных присадок | Кривцова Надежда Игоревна, к.т.н., доцент ОХИ | Работа направлена на изучение влияния углеводородного состава и физико-химических свойств дизельных топлив на низкотемпературные свойства, а также на влияние взаимодействия с депрессорной присадкой | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 13 | Петрова Наталья Наильевна | Предотвращение образования солеотложений на установке подготовки нефти | Попок Евгений Владимирович, к.т.н., доцент ОХИ | Работа направлена на выявление причин возникновения и основных методов борьбы с солеотложениями на установке подготовки нефти | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |



| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|---|---|---|
| 14 | Полошков Николай Евгеньевич | Моделирование процессов подготовки нефти на передвижном комплексе исследования и освоения скважин | Кузьменко Елена Анатольевна, к.т.н., доцент ОХИ | Работа направлена на создание цифровой модели передвижного комплекса исследования и освоения скважин (ПКИОС) и прогнозирование оптимальных режимов работы передвижного комплекса в условиях его миграции | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 15 | Русинова Юлия Сергеевна | Применение магнитной обработки для улучшения физико-химических свойств прямогонных нефтяных дистиллятов | Митянина Ольга Евгеньевна, к.т.н., доцент ОХИ | Целью работы является исследование влияния различных режимов магнитной обработки на физические (плотность, вязкость, температура застывания) и химические (содержание серы) свойства прямогонных нефтяных фракций | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 16 | Титаев Кирилл Михайлович | Повышение эффективности действия депрессорных присадок для дизельного топлива добавлением нефтяных смол и варьированием температуры ввода | Киргина Мария Владимировна, к.т.н., доцент ОХИ | Работа направлена на разработку методики повышения эффективности действия депрессорных присадок для дизельного топлива добавлением нефтяных смол и варьированием температуры ввода | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 17 | Торосян Ренат Ованесович | Повышение эффективности процесса абсорбционной осушки газа | Бешагина Евгения Владимировна, к.х.н., доцент ОХИ | Работа направлена на расчет и подбор способов повышения эффективности процесса осушки газа | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 18 | Торчакова Ольга Михайловна | Переработка стабильных газовых конденсатов на модифицированных цеолитных катализаторах | Киргина Мария Владимировна, к.т.н., доцент ОХИ Консультант: Богданов Илья Александрович, ассистент ОХИ | Работа направлена на исследование направлений превращений стабильных газовых конденсатов на модифицированных цеолитных катализаторах | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |
| 19 | Штобза Данил Викторович | Разработка активных кобальтсодержащих катализаторов синтеза Фишера-Тропша | Попок Евгений Владимирович, к.т.н., доцент ОХИ | Работа направлена на получение высокоактивных катализаторов синтеза метанола на основе кобальта | Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ |

ОСНОВАНИЕ: заявления обучающихся, представление руководителя ООП «Химическая инженерия» профессора ОХИ Ивашкиной Е.Н.

Заведующий кафедрой – руководителя ОХИ на правах кафедры

Исполнитель: Чернякова Е.С., вн.тел. 1475



Е.И. Короткова



3413927

Лист согласования документа 'Приказ 3413927 (29.01.2024)'

Краткое содержание : ИШПР Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ гр. 2ДМ22 Абрамов М.Ю.

| | | | |
|--|----------|------------------|-------------------|
| Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОХИ) | согласен | 31.01.2024 18:10 | Короткова Е.И. |
| Начальник управления (УМУ) | согласен | 31.01.2024 16:53 | Александрова М.А. |
| Эксперт (УМО) | согласен | 31.01.2024 16:42 | Нефедова И.Н. |
| Директор центра (ЦРС (ЕД)) | согласен | 29.01.2024 17:41 | Мертинс К.В. |
| Профессор (ОХИ) | согласен | 29.01.2024 16:48 | Ивашкина Е.Н. |
| Ведущий документовед (ОД) | согласен | 29.01.2024 15:51 | Габитова Р.А. |

