**Портфолио**

1. *Ф.И.О. аспиранта:* Муртазин Нияз Фаизович
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* КНИТУ (КХТИ)
3. *Форма обучения в аспирантуре:* очно
4. *Факультет:* Факультет Нефти и Нефтехимии
5. *Направление подготовки:* Химические технологии
6. *Направленность подготовки:* Технология органических веществ
7. *Год поступления в аспирантуру:* 2015 г.
8. *Год завершения аспирантуры:* 2019 г.
9. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность:* д.тех.н., профессор Каралин Эрнест Александрович.
10. *Тема научного исследования:* «Переработка диметилфенилкарбинола в изопропилбензол в рамках технологии получения оксида пропилена».
11. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования:* В связи с повышенным спросом на оксид пропилена отечественные предприятия намерены построить новые производства названного продукта. Одним из перспективных вариантов является кумольная технология получения оксида пропилена. Стадия переработки ДМФК в ИПБ (кумол) требует предварительных научных исследований в связи с отсутствием РФ такого производства.
12. *Сведения о сданных кандидатских экзаменах:*

* Философия и история науки «Отлично» – май 2015г.
* Иностранный язык «Отлично» – май 2015г.
* Специальность «Отлично» – май 2017г.

1. *Сведения о сданных зачетах:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплины | Срок сдачи по плану | Фактический срок | Оценка/зачет |
| 1 | Компьютерные технологии в науке и образовании | Январь 2016г | Январь 2016г | зачет |
| 2 | Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга | Декабрь, 2016 | Декабрь, 2016 | зачет |
| 3 | Методология, теория и технологии профессионального обучения. | Декабрь, 2016 | Декабрь, 2016 | зачет |
| 4 | Психология и педагогика саморазвития и личностного роста. | Декабрь, 2016 | Декабрь, 2016 | зачет |
| 5 | Перспективы развития нефтехимических производств | май 2017г | май 2017г | зачет |
| 6 | Организация и планирование НИР в нефтехимических процессах | май 2017г. | май 2017г. | зачет |
| 7 | Гомогенный и гетерогенный катализ в нефтехимическом синтезе | май 2017г | май 2017г | зачет |

*Педагогическая практика ........... зачет*

*Научно-исследовательская практика........... зачет'*

1. *Достижения в научно-исследовательской деятельности (краткое описание проделанной работы за каждый год обучения):*

Сделан литературный обзор, поиск и подбор оборудования для проведения экспериментов по гидрированию. Выполнены тепловые и термодинамические расчеты. Результаты исследований опубликованы в журналах, в том числе рекомендованных ВАК

1. *Участие в конференциях, конкурсах, проектах, грантах, семинарах, НИР и др*. *:*

Очное участие в международном форуме «ChemCamp-IV» (Москва, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, ноябрь 2015).

Участие в конкурсе социально-значимых проектов Благотворительного фонда им. В. Потанина

1. *Сведения о других творческих и профессиональных достижениях:*

Профессиональная переподготовка «Естествознание» с правом преподавания предметов «Химия», «Физика», «Биология» в объеме 350 часов

1. *Перечень публикаций*

|  |  |
| --- | --- |
| № | Публикация |
| 1 | РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛАНОВ СОСТАВ-СВОЙСТВО ДЛЯ 3 -Х КОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ С ПОСТРОЕНИЕМ ГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В MS EXCEL Муртазин Н.Ф., Воробьев Е.С., Воробьева Ф.И. Вестник Казанского технологического университета. 2011. № 11. С. 121-124. |
| 2 | ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ АЦЕТОНА В ПРИСУТСТВИИ ВОДОРОДА Муртазин Н.Ф., Каралин Э.А., Харлампиди Х.Э. Вестник Казанского технологического университета. 2013. Т. 16. № 23. С. 22-24. |
| 3 | ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЗАТРАТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА НА ЭТАПЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ АЦЕТОНА В ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ) Лыжина Н.В., Муртазин Н.Ф. Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 23. С. 473-474. |
| 4 | ПЕРЕРАБОТКА ДИМЕТИЛФЕНИЛКАРБИНОЛА В РАМКАХ ТЕХНОЛОГИИ CHPO Опаркин А.В., Каралин Э.А., Муртазин Н.Ф., Харлампиди Х.Э. Вестник Казанского технологического университета. 2015. Т. 18. № 10. С. 118-120. |
| 5 | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА ДО ГИДРОПЕРОКСИДА ЭТИЛБЕНЗОЛА Гумерова Э.Р., Ефанова Э.А., Муртазин Н.Ф. Вестник Казанского технологического университета. 2015. Т. 18. № 18. С. 95-97. |
| 6 | ВЗАИМОСВЯЗЬ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ РАСТВОРИТЕЛЯ С АБСОЛЮТНОЙ РАВНОВЕСНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ГАЗА В ЖИДКОЙ ФАЗЕ Каралин Э.А., Опаркин А.В., Муртазин Н.Ф., Федосеева А.М. Вестник Казанского технологического университета. 2015. Т. 18. № 20. С. 38-40. |
| 7 | РЕСУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И КИНЕТИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В РЕАКТОРЕ ВЫТЕСНЕНИЯ С НЕПОДВИЖНЫМ СЛОЕМ КАТАЛИЗАТОРА Каралин Э.А., Опаркин А.В., Абрамов А.Г., Павлов С.Б., Муртазин Н.Ф., Аппакова Д.М., Ксенофонтов Д.В., Мирошкин Н.П., Харлампиди Х.Э. Катализ в промышленности. 2016. № 2. С. 34-40. |
| 8 | ПЕРЕРАБОТКА ДИМЕТИЛФЕНИЛКАРБИНОЛА В РАМКАХ ТЕХНОЛОГИИ CHPO Муртазин Н.Ф., Опаркин А.В., Каралин Э.А., Харлампиди Х.Э. В книге: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЕХИМИИ­­­­ материалы IX международной научно-практической конференции. 2016. С. 172-173. |
| 9 | КИНЕТИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ И РЕСУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ КАТАЛИЗАТОРА В РЕАКТОРЕ ВЫТЕСНЕНИЯ С НЕПОДВИЖНЫМ СЛОЕМ Опаркин А.В., Каралин Э.А., Павлов С.Б., Муртазин Н.Ф., Аппакова Д.М., Ксенофонтов Д.В., Мирошкин Н.П., Харлампиди Х.Э. В книге: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЕХИМИИ­­­­ материалы IX международной научно-практической конференции. 2016. С. 179. |
| 10 | ENDURANCE TESTS AND KINETIC EXPERIMENT IN A PLUG-FLOW REACTOR WITH A FIXED CATALYST BED Karalin E.A., Oparkin A.V., Pavlov S.B., Murtazin N.F., Ksenofontov D.V., Miroshkin N.P., Kharlampidi K.E., Abramov A.G., Appakova D.M. Catalysis in Industry. 2016. Т. 8. № 3. С. 242-247. |