

ОТЗЫВ

научного руководителя на автора диссертационной работы
«Математическое моделирование процесса гидроочистки дизельного топлива
от серусодержащих примесей» Жилину Валерию Анатольевну

Жилина Валерия Анатольевна в 2015 году окончила с отличием ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по специальности «Химическая технология органических веществ» с присуждением квалификации инженера. В 2021 году окончила очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по направлению подготовки 18.06.01 – «Химическая технология».

В период подготовки диссертации Жилина В.А. являлась аспирантом кафедры «Нефтехимия и химическая технология» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», работала в ООО «Научно-исследовательский проектный институт нефти и газа «ПЕТОН» в должности инженера 1 категории по патентно-изобретательской работе Патентного бюро Департамента технологии и науки.

Жилина В.А. заинтересовалась проблемой гидроочистки дизельного топлива в ходе выполнения дипломной работы и продолжила ее исследование в аспирантуре. В диссертационной работе Жилиной В.А. на тему «Моделирование процесса гидроочистки дизельного топлива от серусодержащих примесей» предложен оригинальный метод представления сырья гидроочистки как совокупности узких фракций, в каждой из которых все сераорганические примеси рассматриваются как псевдокомпонент. На этой основе выполнено детальное исследование процесса, показавшее, что для любого состава сырья существует определенная граница деления сырья на легкую и тяжелую фазы перед их отдельным гидрированием, обеспечивающая минимизацию загрузки катализатора. Многочисленными расчетами доказано, что перспективный

способ гидроочистки дизельного топлива с отдельным гидрированием легкой и тяжелой фракций позволяет при реконструкции установки резко увеличить ее производительность без изменения реакционного блока. Кроме того, Жилина В.А. проявила инициативность, высокую работоспособность, критичность при работе с литературой, умение формировать программное обеспечение для решаемых задач.

Результаты, полученные в диссертационной работе Жилиной В.А., опубликованы в 29 научных работах, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе Scopus, 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 2 патента РФ на изобретение и 2 свидетельства РФ о регистрации программы для ЭВМ, 2 статьи в других журналах и 16 работ в материалах международных и всероссийских конференций.

Диссертационная работа Жилиной В.А. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13.– «Процессы и аппараты химических технологий».

Научный руководитель

доктор технических наук (05.17.07),

профессор, ведущий научный сотрудник

Патентного бюро Департамента технологии и науки

ООО «Научно-исследовательский институт

нефти и газа «ПЕТОН»

Почтовый адрес организации: 450071,

Республика Башкортостан,

г. Уфа, проспект С. Юлаева, 58.

Телефон: +7 917 779 51 89

E-mail: naum.samoilow@yandex.ru

Самойлов Наум Александрович

01.03.2021

