

## Отзыв

### научного руководителя

на автора диссертационной работы

«Макрокинетические закономерности процессов формирования игольчатого кокса из ароматических углеводородных фракций»

Бурангулова Данияра Загировича

Бурангулов Данияр Загирович в 2017 г. с отличием окончил бакалавриат федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент». В 2018 г. окончил бакалавриат федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология».

В период с 2017 по 2019 год обучался в магистратуре по программе двойных дипломов в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по направлениям подготовки 18.04.01 «Химическая технология» и 38.04.01 «Экономика».

В 2023 г. окончил аспирантуру по направлению подготовки 18.06.01 «Химическая технология». Во время обучения успешно и своевременно выполнял программу индивидуальной подготовки аспиранта. Сдал экзамены кандидатского минимума по истории и философии науки и иностранному языку на «отлично» и специальности на «хорошо». Параллельно с аспирантурой, Бурангулов Д.З. работал ассистентом на кафедре «Технология нефти и газа» Технологического факультета ФГБОУ ВО УГНТУ, младшим научным сотрудником в «Центре водородно-углеродных технологий» по программе «Приоритет 2030», а также инженером отдела технической поддержки и сервисного обслуживания ООО «Ишимбайские сорбенты» (КНТ Групп).

В процессе обучения в аспирантуре и научной работе Бурангулов Д.З. проявил навыки исследователя и организатора. Помимо самостоятельной сборки лабораторных установок, проведения экспериментов и обработки данных, Бурангулов Д.З. также привлекал к исследованиям студентов, обучающихся по программе магистратуры и бакалавриата, а также учащихся школ и лицеев. Часть обучающихся под его руководством стали победителями и призерами научно-технических и научно-практических конференций, именными стипендиатами и победителями конкурсов научных проектов.

В диссертационной работе на тему «Макрокинетические закономерности процессов формирования игольчатого кокса из ароматических углеводородных фракций» решена

актуальная задача исследования макрокинетики термоллиза газойля каталитического крекинга и его фракций по выходу дистиллятов термоллиза. Также была произведена оценка морфологии твердых углеродистых продуктов и изменения физико-химических свойств дистиллятов. Предложен вариант технологической схемы, включающей подготовку сырья коксования на УЗК, и вариант получения игольчатого кокса на НПЗ. Проведена оценка экономической эффективности. Предложена методика и схема оценки потенциальной способности сырья к формированию игольчатого кокса по спектроскопическому дескриптору.

Бурангуловым Д.З. опубликованы 11 научных трудов, из которых 2 статьи в журналах, индексируемых Scopus и Web of Science, 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 5 работ в материалах научных конференций, выдан 1 патент.

Считаю, что представленная к защите диссертация «Макрокинетические закономерности процессов формирования игольчатого кокса из ароматических углеводородных фракций» актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью, полностью соответствует паспорту специальности 2.6.12. «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ», требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ». Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Научный руководитель:

Доктор химических наук (02.00.06),  
профессор, профессор кафедры  
«Технология нефти и газа» ФГБОУ ВО  
«Уфимский государственный нефтяной  
технический университет»

Почтовый адрес организации: 450064,  
Российская Федерация, г. Уфа, ул.  
Космонавтов, 1 Телефон: +7 917 429 44 63  
E-mail: mdolomatov@bk.ru

Доломатов Михаил Юрьевич  
«22» апреля 2024 г.

