

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

О работе Милаевой Елизаветы Александровны по кандидатской диссертации «Разработка технологии селективной электростатической сепарации смешанных полимерных отходов», представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки)

Диссертация Милаевой Елизаветы Александровны «Разработка технологии селективной электростатической сепарации смешанных полимерных отходов» посвящена актуальной проблеме совершенствования технологий эффективного выделения синтетических полимеров как вторичных материальных ресурсов (ВМР) с целью их переработки во вторичное сырье, учитывающих эффекты деградации, а также физическую и химическую природу электретных явлений, возникающих в полимерах при их предварительной обработке. Важность данного научного направления обусловлена тем, что на сегодняшний день ни традиционные схемы сепарации отходов производства и потребления, ни внедрение селективного сбора не позволяют кардинально решить задачи повышения объемов ВМР и снижения количества отходов, направляемых на полигонное захоронение.

Милаева Елизавета Александровна является аспирантом кафедры промышленной экологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина 3-го года обучения. В 2018 году окончила бакалавриат в Российском химико-технологическом университете имени Д.И. Менделеева по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология». В 2020 году с отличием окончила магистратуру в Российском государственном университете нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина по направлению подготовки «18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Регулярно повышает свою квалификацию, что подтверждается имеющимися удостоверениями о повышении квалификации судебных экспертов по программам: «Исследование экологического состояния объектов почвенно-геологического происхождения» и «Исследование экологического состояния водных объектов», выданные «Палатой судебных экспертов имени Ю.Г. Корухова» г. Москва, а также сертификатами соответствия требованиям стандарта СНО-НСЭ 2016 при осуществлении судебно-экспертной деятельности.

В 2020 году поступила в аспирантуру на кафедру промышленной экологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, где продолжила исследование, начатое в магистратуре по направлению сепарации смешанных полимерных отходов.

При выполнении диссертационной работы Милаева Е.А. проявила себя как компетентный исследователь. В процессе работы над диссертацией она освоила метод математического моделирования технологических процессов, овладела навыками работы в различных программных пакетах для проведения модельных расчетов, получила опыт практической работы на установках дробления, активации и электростатической сепарации смешанных полимерных отходов. В результате проведенных соискателем экспериментальных и расчетно-

теоретических исследований был получен ряд результатов, положенных в основу диссертационной работы.

Личный вклад Милаевой Е.А. заключается в обсуждении и формулировке идей исследования, постановке экспериментов, проведению расчетов, описанию полученных результатов и формулировке основных выводов исследования. Милаева Е.А. проявила высокий уровень поисковой активности при работе с литературой, оригинальность в интерпретации научного материала, изучила большое количество литературы на английском языке. Елизаветой Александровной самостоятельно написана основная часть статей по теме диссертации, а также неоднократно производилась апробация полученных результатов путем представления их на профильных конференциях.

За время работы Милаева Е.А. проявила себя как самостоятельный исследователь способный сформулировать задачу исследования, разработать план, провести теоретические расчеты и лабораторные эксперименты с последующим анализом результатов и формулированием предложений для использования полученных результатов.

Результаты научной деятельности Милаевой Е.А. были опубликованы в 9 работах из них 6 по теме диссертации, в том числе 3 – в изданиях, включенных в базу данных SCOPUS, Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science и GeoRef, входящих в «Перечень рецензируемых российских научных журналов», рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Диссертационное исследование Милаевой Е.А. «Разработка технологии селективной электростатической сепарации смешанных полимерных отходов» представляет собой завершенное научное исследование. Милаева Е.А. достойна присуждения степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).

Научный руководитель
Доктор технических наук, профессор,
Профессор кафедры
промышленной экологии
РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина



Гонопольский А.М.

07.06.2022



РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина
Начальник отдела кадров
Ю.Е. Щеглов