

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаревич Евгении Анатольевны, выполненной на тему «Разработка научных основ процессов переработки твердого углеродсодержащего остатка пиролиза резинотехнических изделий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Переработка отходов резинотехнических изделий (РТИ) с целью получения востребованных продуктов является важной задачей, которая способствует эффективному использованию вторичных ресурсов и сокращению негативного воздействия на окружающую среду.

Тема исследования, проведенного Е.А. Макаревич, посвященного разработке и обоснованию научных и технологических принципов переработки отходов резинотехнических изделий в Кузбассе с целью производства высококачественного твердого углеродсодержащего остатка, является актуальной и востребованной.

В связи с этим разработка научно обоснованного метода получения твердого углеродсодержащего остатка пиролиза автошин заданного состава для экономного расхода ценных энергетических ресурсов является актуальной научно-практической проблемой.

Работа отличается высоким качеством и научной оригинальностью благодаря созданным автором эффективным методам обработки твердого углеродсодержащего остатка, полученного пиролизом автошин. Автор также продемонстрировал возможность использования концентратов для создания адсорбентов, водоуглеродного и формованного топлива, ионисторов. Надежность научных результатов, выводов и рекомендаций исследования подтверждается выбором параметров, обширным набором экспериментальных данных и их адекватной оценкой.

Содержание автореферата соответствует представленной специальности, а основные результаты работы опубликованы в научной печати и были представлены на российских и международных конференциях. Стиль написания автореферата научен, основан на общепринятой терминологии и обеспечивает четкое понимание выполненных работ.

Замечания и рекомендации по работе:

Из материалов автореферата не в полной мере понятно применение отходов обогащения масляной агломерации.

По объему исследований, актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней РХТУ им. Д. И. Менделеева в редакции от 14.09.2023 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что автор диссертационной работы Макаревич Евгении Анатольевны заслуживает присуждения степени – кандидат технических наук по специальности 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Зав. кафедрой
неорганической химии ТГУ,
д. т. н., профессор

Борило Людмила Павловна

Борило Людмила Павловна, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой неорганической химии, главный ученый секретарь по научной и инновационной деятельности Томского государственного университета

Адрес: 634050, Томск, пр. Ленина, 36, email: borilo@mail.ru; тел.:89138205407

Подпись Борило Л.П. заверяю:



Подпись удостоверяю
ведущий документовед
А.Д.Иенко И.В.