

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевский государственный
технический университет
имени М.Т.Калашникова»
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова»)

Студенческая ул., д. 7, г. Ижевск, УР, 426069
Тел. (3412) 58-53-58, 58-88-52, 58-28-60
Факс: (3412) 50-40-55
e-mail: info@istu.ru <http://www.istu.ru>
ОКПО 02069668 ОГРН 1021801145794
ИНН/КПП 1831032740/183101001

№ _____
На № _____ от _____

Учёному секретарю
диссертационного совета
Д 01.023.03 при ГОУ ВПО
«Донбасская национальная
академия строительства и
архитектуры»
Башевой Татьяне Сергеевне

286123, г.Макеевка,2. ДонНАСА

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новичкова Юрия Александровича «Повышение экологической безопасности рециклинга автотракторных шин» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

В работе исследована комплексная проблема повышения экологической безопасности при утилизации выведенных из эксплуатации шин, являющихся ценным сырьём нефтехимической промышленности при производстве широкого ряда вторичных продуктов различного назначения.

Несмотря на громадный и постоянно растущий объём изношенных шин, до настоящего времени отсутствует научное решение по целому ряду вопросов, связанных с режимами переработки изношенных шин с позиции экономической эффективности и особенно – с позиции экологической безопасности.

Пиролиз – весьма распространенный химический способ утилизации выведенных из эксплуатации шин, при котором образуется твердый углеродный остаток, жидкость, а также - газовая фаза, с экологической точки зрения обладает неоспоримыми преимуществами и позволяет сохранить ценное углеводородное сырьё с целью его последующего вторичного использования. В этой связи тема рассматриваемой диссертации является актуальной.

Диссертантом исследован широкий круг вопросов, начиная от определения оптимальных параметров процесса пиролиза шин и способа получения экологически безопасных продуктов пиролиза, до технологического комплекса по переработке многотоннажных резинотехнических отходов, оснащённым дополнительным оборудованием, обеспечивающим применение предложенного способа.

В частности, проведены экспериментальные исследования по влиянию температуры на выход жидкого полупродукта, предложено решение по отделению лёгкой органической фазы, ограничивающей экологические показатели. Полученные

экспериментальные образцы печного топлива соответствуют требованиям стандарта и рекомендованы к использованию.

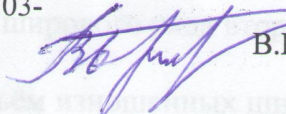
Результаты работы достаточно подробно освещены в научных изданиях, защищены патентами и внедрены на ряде предприятий, а также – в учебный процесс.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате не указана крупность резиновой крошки и марка резины (Рис.3,4), влияющие на выход продуктов пиролиза (табл.1).
2. Температура 525⁰С оптимальна для выхода газа и смол, а 375⁰С – для твёрдого остатка. Как определить оптимальную температуру пиролиза для конкретного вторичного продукта?

В целом работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что диссертационная работа Новичкова Юрия Александровича «Повышение экологической безопасности рециклинга автотракторных шин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства, является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Новичков Юрий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Баранчик Виталий Павлович, доктор технических наук, профессор кафедры «Строительные и дорожные машины» (СДМ) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», тел. +7(3412)776055 доб.2370; e-mail: sdm@istu.ru; 05.05.03- Колёсные и гусеничные машины

 В.П. Баранчик

Подпись профессора кафедры СДМ д.т.н. В.П. Баранчика удостоверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», д.т.н., профессор  В.А. Алексеев

426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7
Тел. +73412776055, доб.2370, e-mail: sdm@istu.ru

Дата оформления отзыва 2 апреля 2018 года

