

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Новичкова Юрия Александровича на тему **«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

Диссертационная работа Новичкова Юрия Александровича «Повышение экологической безопасности рециклинга автотракторных шин» посвящена решению важной народно-хозяйственной задачи разработки утилизации крупнотоннажных отходов эксплуатации автомобильного транспорта – шин. В практике эксплуатации автомобилей данный вид отходов является массовым и за время эксплуатации автомобиля изношенные шины несколько раз поступают в окружающую среду, т.е. ресурс шинной продукции существенно меньше ресурса самого автомобиля. Накопление отработанной шинной продукции, учитывая увеличение автомобильного транспорта, происходит весьма стремительно. Это приводит к значительному увеличению нагрузки на окружающую среду. Указанные обстоятельства подтверждают актуальность диссертационного исследования.

Представленная Ю.А. Новичковым диссертация обращает на себя внимание тем, что впервые проведены комплексные исследования повышения экологической безопасности переработки и снижения негативного воздействия на окружающую среду процесса утилизации автотракторных шин способом низкотемпературного пиролиза. Предложен высокоэффективный с экологической и экономической точек зрения технологический комплекс, позволяющий в условиях городского хозяйства безопасно перерабатывать многотоннажные промышленные отходы в виде изношенных и отбракованных автотракторных шин, получая при этом качественное вторичное сырье.

Следует отметить большой объем проведенных экспериментальных исследований и глубину проработки исследуемого вопроса. Выбранное соискателем направление утилизации автотракторных шин отличается экологической безопасностью способа обезвреживания промышленных резинотехнических отходов и экономической целесообразностью.

Работа имеет существенную апробацию и весомое практическое значение, что подтверждается соответствующими актами внедрений. Количество опубликованных автором трудов подтверждает актуальность и обоснованность научной и практической новизны исследования.

В качестве замечаний хотелось бы отметить необходимость учета состава и технологии производства автотракторных шин на экологическую безопасность их рециклинга, однако, оно ни в коей мере не снижает значимости полученных в работе результатов.

В целом, диссертационное исследование Новичкова Юрия Александровича «Повышение экологической безопасности рециклинга автотракторных шин» является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком уровне автором самостоятельно. По своему объему, научному уровню и практической ценности работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Новичков Юрий Александрович

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Доктор технических наук по специальности 05.05.05 – подъемно-транспортные машины, профессор, академик транспортной академии, директор Автомобильно-дорожного института ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»

Чальцев Михаил Николаевич

284646, ДНР, г. Горловка, ул. Кирова, 51

тел./факс: (0624)55-29-67

E-mail: inst@adidonntu.ru

Сайт: www.adidonntu.ru

Настоящим я, Чальцев Михаил Николаевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.02.08 – технология машиностроения, доцент, декан «Дорожно-транспортного» факультета Автомобильно-дорожного института ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»

Быков Валерий Васильевич

284646, ДНР, г. Горловка, ул. Кирова, 51

тел./факс: (0624)55-29-67

E-mail: inst@adidonntu.ru

Сайт: www.adidonntu.ru

Настоящим я, Быков Валерий Васильевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Подписи д.т.н., профессора Чальцева М.Н. и к.т.н., доцента Быкова В.В. заверяю:

Начальник отдела кадров



И. К. Сорокина