

Отзыв

на автореферат диссертации

Марьева Владимира Александровича на тему

«Способ утилизации вторичного резинового сырья в условиях
функционирования экотехнопарков»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.5.15. Экология.

Целью диссертационного исследования Марьева Владимира Александровича является разработка комплексного подхода к утилизации вторичного резинового сырья с дальнейшим производством экологически безопасных строительных материалов. Решением данного вопроса уже заняты отдельные предприятия Российской Федерации, однако научное обоснование комплексного подхода не теряет своей актуальности в связи со значительными объёмами накопленных и ежегодно образующихся крупнотоннажных отходов.

Теоретическая значимость проведенного исследования заключается в том, что автором сформирован научно-методический подход к организации экотехнопарков на принципах промышленного симбиоза для условий Российской Федерации. Автор делает акцент на формировании связей и организации обмена энергией и сырьем между участниками экотехнопарка, а также на оценке факторов для успешной реализации проектов по развитию сети экотехнопарков, функционирующих на принципах промышленного симбиоза. Автором проведен глубокий анализ зарубежных моделей, действующих в настоящее время.

Практическая значимость разработанного в процессе выполнения диссертационного исследования алгоритма заключается в том, что результаты проделанной работы легли в основу утвержденных Правительством Российской Федерации нормативных правовых актов, которые определяют развитие экопромышленных парков и экотехнопарков инновационной направленности в рамках федерального проекта «Экономика замкнутого цикла».

В процессе работы автор обосновал возможность использования продукта утилизации резиносодержащих отходов (изношенные автомобильные покрышки, которые являются отходом IV класса опасности), а именно мелкодисперсной

резиновой крошки для производства резинобитумных композиций с их последующим использованием в дорожно-мостовом строительстве. Изношенные шины обладают сложной композитной структурой, их законодательно запрещено захоранивать. Бесконтрольное размещение на полигонах и свалках влечёт за собой негативное воздействие на окружающую среду. В диссертации автором приведен расчет предотвращенного экологического ущерба.

Предложенная автором технология производства экологически безопасных резинобитумных мастик позволяет получить технологичные материалы для строительства, что соответствует п. 5 паспорта научной специальности 1.5.15 Экология: «Разработка экологически безопасных технологий и материалов, процессов подготовки и повышения качества продукции, утилизации промышленных отходов» (отрасль наук – технические).

Работа изложена строгим научным языком, хорошо структурирована, удачно иллюстрирована, снабжена табличным материалом. Однако по автореферату имеются некоторые замечания и вопросы.

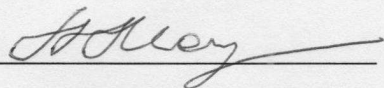
1. Глава 4 посвящена получению резинобитумных композиций и оценке их технологических свойств, но показатели экологической и токсикологической безопасности не приведены.

2. Чем обусловлен выбор компонентов для составления рецептур резинобитумных композиций и их количество?

Результаты диссертационного исследования Марьева В. А. опубликованы в 33 научных работах, из них 5 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России по специальности 1.5.15 (технические науки), 3 статьи в научных журналах, входящих в международные базы данных и системы цитирования; получен 1 патент на изобретение и зарегистрирован 1 торговый знак на продукцию.

Таким образом, диссертация Марьева Владимира Александровича является завершённой научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в

действующей редакции), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Марьев Владимир Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология.



Малков Александр Владимирович, **доктор технических наук**
(специальность по защите 25.00.36 Геоэкология), **профессор**, профессор
кафедры ЮНЕСКО «Зеленая химия для устойчивого развития»

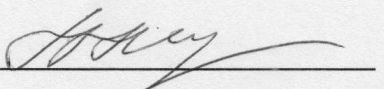
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский химико-технологический университет имени
Д.И. Менделеева»

Почтовый адрес: 125047 Российская Федерация, г. Москва, Миусская
площадь, д. 9.

Контактный телефон: +7 (499) 978-86-60

E-mail: malkov.a.v@muctr.ru

Я, Малков Александр Владимирович, даю согласие на обработку
персональных данных, включение их в аттестационное дело соискателя,
вывешивание отзыва на сайте ФГБОУ ВО «КНИТУ» и ФГАОУ ВО «КФУ».



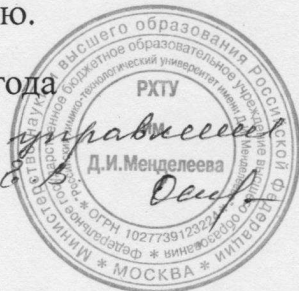
Малков Александр Владимирович

«12» ноября 2025 года

Подпись Малкова Александра Владимировича, доктора технических наук,
профессора, профессора кафедры ЮНЕСКО «Зеленая химия для устойчивого
развития» по месту работы удостоверяю.

«12» ноября 2025 года

Главный специалист
персонала Осипова



Вход. № 05-8623
«20» 11 2025 г.
подпись 