

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
«Способ утилизации вторичного резинового сырья в условиях
функционирования экотехнопарков»,
Марьева Владимира Александровича,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
1.5.15. Экология

Диссертационное исследование Марьева Владимира Александровича посвящено актуальной и практически значимой тематике - разработке и обоснованию экологической значимости технологии утилизации однородных резиносодержащих отходов производства и потребления с выпуском продукции, которая востребована в деятельности строительных и дорожных организаций, а именно резинобитумных мастик и резинобитумных вяжущих. Такой подход особенно актуален в настоящее время, в связи с тем, что Правительство Российской Федерации реализует на практике стратегический подход к внедрению в стране экономики замкнутого цикла, где основным принципом является вовлечение в хозяйственный оборот максимально возможного количества вторичного сырья.

Цель, которую поставил автор при проведении диссертационных исследований выполнена, и представленные в автореферате результаты это убедительно подтверждают. Разработанная технология получения резинобитумной композиции (РБК) на основе резиновой крошки, на основании данных, представленных в диссертационном исследовании, позволила получить термостабильный материал, обладающий высокими эксплуатационными характеристиками и устойчивостью к расслоению, что для вяжущих, которые применяются в дорожном строительстве, является критичным показателем. На основании разработанного автором патента 2223990 RU «Битумно-резиновая композиция и способ ее получения» были произведены резинобитумные мастики марки «БРИТ», применение которых в дорожно-мостовом строительстве позволило успешно и качественно выполнять работы по заделке продольных и поперечных швов и трещин цементно- и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог; по заливке мелких трещин на асфальтобетонных покрытиях автомобильных дорог, а также при проведении кровельных и гидроизоляционных работ на различных объектах в различных климатических зонах Российской Федерации.

Положения, вынесенные на защиту, убедительно доказаны, хорошо проработаны и представлены в научных статьях и тезисах докладов, сделанных на международных и всероссийских конференциях.

Судя по автореферату, Марьев В.А. глубоко разбирается в сложной межотраслевой тематике управления обращением с отходами на принципах экономики замкнутого цикла. Тот факт, что сформулированные автором принципы планирования экотехнопарков как одного из элементов экономики замкнутого цикла, нашли отражение в стратегических документах Правительства Российской Федерации, что отмечено грамотой Минпромторга России, показывают серьёзную практическую значимость проведённой научно-исследовательской работы. Работа написана ясным языком, обладает внутренней логикой и научной доказательностью.

Наряду с несомненными достоинствами проведенного исследования при ознакомлении с авторефератом диссертации возникают следующие замечания и вопросы:

- В третьей главе указано, что все исследования физико-механических свойств разработанной резинобитумных композиций (РБК) и резинобитумных мастик были выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ и ASTM. Однако не приведены, какие именно документы стандартизации были приняты за основу при проведении сравнительных научных исследований.
- Целесообразно было бы указать сроки хранения и предельные температурные параметры хранения и транспортировки готового резинобитумного вяжущего.
- Какие действия необходимо проводить в производственных условиях при возможном расслоении резинобитумного вяжущего? Достаточно ли будет проведения дополнительного перемешивания непосредственно перед использованием?
- Какие конкретно химические реагенты применяются с целью решения проблемы расслоения вяжущего с резиновой крошкой для получения высокотехнологичного вяжущего (стр.12, 3 абзац). И какова роль этих реагентов?

Вместе с тем, указанные замечания и вопросы не умаляют значимости диссертационного исследования и не снижают общего благоприятного впечатления по работе как о целостном и комплексном научном исследовании. Тема диссертации актуальна, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью.

Диссертация Марьева Владимира Александровича является законченной 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 её автор, Марьев Владимир Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).

Васильев Юрий Эммануилович, доктор технических наук (по специальности ВАК РФ 05.13.06), заведующий кафедрой «Дорожно-строительные материалы и химические технологии»

Сведения об организации:

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)».

Почтовый адрес: 125319, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 64

Контактные телефоны: +79037500377

e-mail: Yu.vasilev@madi.ru

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



/Васильев Юрий Эммануилович/

13 ноября 2025 года

Подпись *Васильева Ю.Э.* Достоверно
документовед о/к *Васильева Ю.Э.*

13.11.2025



Вход. № 05-8624

«20» 11, 2025 г.

подпись *Рос*