

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Бизирка Ирины Ивановны**

**«Органоминеральный порошок из осадков сточных вод для производства дорожных асфальтобетонных смесей»**, представленную на соискание

ученой степени кандидата технических наук

по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Диссертация Бизирка Ирины Ивановны «Органоминеральный порошок из осадков сточных вод для производства дорожных асфальтобетонных смесей», посвящена обоснованию применения минерального порошка из осадков сточных вод для производства асфальтобетонных смесей на основе определения закономерностей формирования структуры и свойств асфальтобетонов.

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена отсутствием обоснования возможности и целесообразности применения органоминерального порошка из осадков сточных вод при производстве асфальтобетонных смесей.

В качестве новых научных результатов автором предложен способ получения из осадков сточных вод органоминерального порошка для производства асфальтобетонных смесей и установлены закономерности формирования пограничных слоев в системе «битум – органоминеральный порошок».

Достоверность результатов исследований и предлагаемых рекомендаций обусловлена совокупностью экспериментальных исследований, выполненных на современном поверенном оборудовании, а также адекватностью теоретических и экспериментальных данных.

Практическое значение результатов диссертационного исследования заключается в разработке «Рекомендаций по использованию органоминерального порошка из осадка сточных вод для производства дорожных асфальтобетонных смесей», кроме того применение органоминерального порошка позволяет расширить сырьевую базу для производства минеральных порошков.

Заслуживает положительной оценки патент № u201305433 заявка от 26.04.2013 г., который называется «Минеральный порошок для асфальтобетонных смесей» / авторы И.И. Бизирка, Р.В. Бреус, Г.Я. Дрозд.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

- в тексте автореферата не приведена математическая модель, позволяющая производить оценку и прогнозирование свойств органоминерального битумного вяжущего в зависимости от соотношения «битум – органоминеральный порошок»;

- п. 6, п. 7 выводов носят констатирующий характер и не отвечают на вопрос чем отличаются полученные результаты от нормативных требований и что можно достичь при использовании нового порошка.

Тем не менее, несмотря на имеющиеся замечания, диссертация Бизирка Ирины Ивановны является законченной научной работой, содержащей решения по применению минерального порошка из осадков сточных вод при производстве асфальтобетонных смесей.

По моему мнению, диссертационная работа Бизирка И.И. соответствует Положению о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Настоящим мы, Владислав Петрович Подольский и Калгин Юрий Иванович, даем согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Доктор технических наук по специальности 11.00.11 – «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», профессор, заведующий кафедрой «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог» Воронежского государственного технического университета

Владислав Петрович  
Подольский

Доктор технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», профессор кафедры «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог» Воронежского государственного технического университета

Юрий Иванович  
Калгин

Подписи д.т.н., профессоров В.П. Подольского и Ю.И. Калгина заверяю:

Проректор по науке и инновациям, д.т.н.: проф.



И.Р. Дроздов

Адрес организации:

Воронежский государственный технический университет

Адрес: 394026, г. Воронеж, ул. Московский проспект, 14.

Тел. +7(473) 271-59-25, +7(473) 271-52-68; факс +7(473) 271-59-25

e-mail: [rectorat@vgasu.vrn.ru](mailto:rectorat@vgasu.vrn.ru), [rector@vorstu.ru](mailto:rector@vorstu.ru).

Сайт: <http://минобрнауки.рф>