

Отзыв

на автореферат диссертации Барахтенко Вячеслава Валерьевича «Строительный композиционный материал на основе отходов поливинилхлорида и золы уноса теплоэлектростанций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Диссертация Барахтенко В.В. посвящена актуальным исследованиям по разработке составов полимерно-минеральных строительных материалов на основе крупнотоннажных отходов производства.

1. Актуальность темы. Существует определенная группа отходов, которые создают типовые экологические проблемы в каждом регионе России – это полимерные отходы и отходы теплоэнергетики. Возможность использования знаний о химической природе образуемых в промышленности отходов для создания материалов позволяет получать новое поколение различных композиционных смесей, обладающих уникальными потребительскими свойствами. Это имеет особое значение для производства новых строительных материалов, потребность в которых весьма значительна.

Полимерные композиционные материалы (ПМК) на основе отходов поливинилхлорида и различных наполнителей широко используются в строительстве. Однако подобные композиты имеют существенные эксплуатационно-технические недостатки. Для этого нами впервые разработана технология производства минерально-полимерного композита с использованием дешевого минерального наполнителя (золы уноса), который улучшает характеристики получаемого материала, что является актуальным и экономически оправданным.

2. Научная новизна работы заключается в разработке минерально-полимерной композиций с высоким наполнением золой уноса ТЭЦ на основе поливинилхлорида; в получении экструзионным методом при оптимизированных параметрах, изделий, обладающих улучшенными по

части работы было бы интересно провести исследования не только с применением золы уноса, а использовать другие виды минеральных отходов. В автореферате диссертационного исследования не приведены данные маркетингового исследования и анализа конкурентоспособности разработанного композиционного материала на основе золы уноса ТЭС и поливинилхлорида, однако в общих выводах имеется некоторая информация данного направления.

Несмотря на отдельные приведенные выше замечания, которые не относятся к основным научным и практическим результатам работы и ни в коей мере не снижают ее значения.

6. Выводы. Текст изложен грамотно, последовательно, логично, убедительно и соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационным работам подобного рода. Структура и содержание работы полностью раскрывают тему исследования.

Оценивая автореферат диссертации, можно отметить, что она соответствует требованиям ВАК. В нем присутствуют актуальность, новизна, теоретические выводы и практические предложения. Работа носит законченный характер. Автореферат диссертации и публикации соответствуют теме работы. Все сказанное позволяет заключить, что соискатель Барахтенко Вячеслав Валерьевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий лабораторией гидрохимии
и экологических исследований
Иркутского государственного
университета, к.х.н., профессор

Шнейзер Григорий Моисеевич

19.05.2014

664033, г.Иркутск, ул. Лермонтова, 126

*Вызвол профессор
Г.М. Шнейзера, заверило:
Ученый секретарь ГИБОУ*



Г.М. Шнейзер