

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента
Томаровщенко Сергея Сергеевича

на тему «Разработка углеродсодержащих материалов для обеспечения безопасной среды обитания человека»

Актуальность темы ВКР Актуальность выпускной квалификационной работы Томаровщенко С.С. заключается в том, что она направлена на разработку углеродсодержащих штукатурных смесей, применяющихся для обработки ограждающих конструкций зданий и помещений с целью оптимизации акустической среды

Заключение о соответствии выполненной ВКР утвержденному заданию на проектирование, в т.ч. полноты изложения материала по каждому разделу Содержание работы полностью соответствует направлению подготовки и теме работы. Наличие глубокого теоретического основания, детальной проработки выдвинутой цели, логичности изложения, полноты и высокой обоснованности содержащихся в работе положений и выводов, широкой эрудиции и аргументированности выводов. ВКР посвящена актуальной и практически значимой теме. Работа обладает ярко выраженным системным характером. Отчетливо выделена цель и грамотно сформулированы задачи исследования. Раскрыта актуальность темы исследования. Выводы логичны, соответствуют целям и задачам работы. Работа имеет высокую научно-методическую и практическую значимость. В работе представлен самостоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению.

Характеристика выполнения каждого раздела ВКР, степень применения студентом последних достижений науки и техники, и передовых методов технологии Томаровщенко С.С. обосновал выбор рецептурных компонентов углеродсодержащих материалов, провел исследование физико-химических характеристик исходного сырья, определил акустические, прочностные, экологические и пр. параметры материалов, предложил безопасную технологию производства углеродсодержащих штукатурных смесей, определил экономические показатели от эффекта внедрения предложенных материалов на производство. Испытания показали, что разработанные составы обладают акустическими свойствами и могут применяться с целью минимизации уровней звукового давления и снижения их патологического воздействия на человека. Томаровщенко С.С. также было произведено компьютерное моделирование искусственного освещения в комнате для акустического отдыха с целью оптимизации световой среды внутри помещения. Работа написана грамотным языком с использованием фактических данных, специальной литературы, правильно оформлена, тема раскрыта полностью, имеются в наличии предложения для практического применения. Исследования проводились с использованием высокоточного оборудования, в частности активно применялись методы электронной микроскопии, лазерной гранулометрии, биотестирования и т.д., что подтверждает достоверность полученных результатов. Результаты работы неоднократно были представлены на конференциях и конкурсах различного уровня. В целом работа прошла достаточную апробацию в печати и представляет собой завершённую научно-квалифицированную работу, имеющую важное теоретическое и прикладное значение в области техносферной безопасности.

Оценка графического оформления чертежей и пояснительной записки Работа содержит убедительную аргументацию с использованием графических материалов

Замечание по работе ВКР Принципиальных замечаний по выполненной выпускной квалификационной работе нет. При общей положительной оценке работы следует отметить

наличие некоторых стилистических погрешностей, которые не снижают общей ценности диссертационного исследования.

Оценка ВКР В целом работа прошла достаточную апробацию в печати и представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, имеющую важное теоретическое и прикладное значение в области техносферной безопасности, а также может быть рекомендован к внедрению в ООО «Алексеевский соевый комбинат». Выпускная квалификационная работа соответствует требованиям, предъявленным к магистерской диссертации и ее автор, Томаровщенко Сергей Сергеевич, заслуживает присвоения квалификации магистр

Заключение о соответствии студента (ки) квалификации специалиста:

Студент Томаровщенко Сергей Сергеевич

заслуживает присвоения квалификации магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Рецензент _____

(должность, место работы, Фамилия Имя Отчество)

« _____ » _____ 20__ г.