

Отзыв

на автореферат диссертации **АЛЬ МАМУРИ СААД КХАЛИЛ ШАДИД**
на тему «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВЕРМИКУЛИТОВЫЙ РАСТВОР НА КОМПОЗИЦИОННОМ
ВЯЖУЩЕМ», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Актуальность данной работы обусловлена высокой эффективностью теплоизоляционных штукатурных растворов, что решает задачу теплоизоляции зданий и значительного снижения энергозатрат на создание комфортных условий. Эффективность и долговечность строительных материалов обеспечивает качественный прорыв в строительной индустрии.

Научная новизна работы обусловлена развитием теоретических основ влияния механоактивации при получении композиционного вяжущего на процессы структурообразования цементной матрицы с учетом химических и структурно-морфологических особенностей вермикулитового наполнителя и пластифицирующей добавки, заключающийся в: аморфизации верхних слоев вермикулитового наполнителя, что обеспечивает вовлечение высокодисперсных частиц в процесс структурообразования цементной матрицы в качестве центров кристаллизации гидратных фаз.

Практическая значимость работы, заключается в обосновании и экспериментальном подтверждении создания композиционных вяжущих на основе портландцемента, вспученного вермикулитового наполнителя и пластифицирующей добавки, получаемых при механоактивации в вибрационной мельнице, с высокими прочностными показателями.

Достоверность полученных результатов подтверждается широким спектром используемых аналитических и стандартных методик, а также большим объемом экспериментальных данных.

Результаты работы неоднократно были представлены на конференциях различного уровня, а также опубликованы в научных российских и зарубежных изданиях

В качестве пожеланий и замечаний можно предложить следующее:

1. Обратить внимание на соответствие показателей качества строительных материалов в автореферате (научной новизне указывается величина активности вяжущего, которая численно не подтверждается в реферате);
2. Оценить технологические свойства полученных смесей

Выполненные автором исследования и полученные результаты соответствуют паспорту специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Представленная работа отвечает требованиям ВАК, предъявленным к диссертациям, а её автор, **АЛЬ МАМУРИ СААД КХАЛИЛ ШАДИД**, достоин присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Д-р техн. наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и
изделия, профессор кафедры «Строительные
материалы и технологии»

ФГБОУ ВО «Петербургский
государственный университет путей
сообщения Императора Александра I»
190031, Санкт-Петербург, Московский
пр., 9

Тел.: (812) 436-97-64, (960) 2338748
e-mail: ksmt@pgups.edu

Белянцов Юрий Алексеевич

