

Отзыв

на автореферат диссертации **Панченко Дмитрия Алексеевича** на тему «Сухая штукатурная смесь на основе воздушной извести с улучшенными эксплуатационными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия

Сухие строительные смеси уже давно и прочно вошли в строительную отрасль благодаря не только удобству и скорости производства работ и высокой стабильности качества, но и благодаря широкой номенклатуре материалов, разработанных и подобранных для решения конкретных строительных задач. Однако, доля ССС российского производства на строительных объектах, не смотря на сложившуюся политическую ситуацию, все еще не высока, особенно это касается смесей со специальными свойствами или на основе не традиционных вяжущих веществ. В зарубежной практике сухие строительные смеси на основе извести весьма востребованы, существуют целые линейки продукции, начиная от базового штукатурного состава до интерьерной краски. Для достижения мирового уровня необходимо стремиться к расширению общепринятых границ и рамок в любой области промышленности, основываясь на уже известных научных знаниях и результатах новых научных исследований. В этой связи, хочу отметить высокую актуальность темы диссертационной работы Панченко Д.А.

Полученные автором результаты исследования несомненно обладают научной новизной, так как устанавливают новые закономерности влияния технологических особенностей процессов подготовки сухих строительных смесей на дисперсность частиц вяжущего, свойства растворных смесей и затвердевших растворов. Также установлены новые математические модели взаимосвязи состава сухой строительной смеси на основе воздушной извести с ее эксплуатационными характеристиками.

Результаты диссертационной работы обладают теоретической и практической значимостью, так как позволяют получать сухие строительные смеси с высокими эксплуатационными характеристиками и максимально полно использовать потенциал промышленности строительных материалов.

В качестве замечаний можно отметить:

- не приведено обоснование выбора в качестве гидрофобизирующей добавки стеарата кальция, хотя в настоящий момент есть и другие высокоэффективные гидрофобизаторы;

- в качестве основного метода оценки дисперсности частиц $\text{Ca}(\text{OH})_2$ принята регистрация рассеянного лазерного света на частицах образца, однако, золотым стандартом для оценки размера тонкодисперсных частиц является электронная микроскопия.

Высказанные замечания не снижают ценности диссертационной работы Панченко Д.А. Автореферат написан грамотным профессиональным языком, выводы соответствуют поставленной цели и задачам, научно обоснованы и достоверны. Диссертационная работа Панченко Д.А. на тему «Сухая штукатурная смесь на основе воздушной извести с улучшенными эксплуатационными характеристиками» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденном постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук
по специальности 05.23.05 –
«Строительные материалы и
изделия», профессор кафедры
«Химии и химической технологии
материалов»
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
"Воронежский государственный
технический университет (ВГТУ)"

Артамонова Ольга
Владимировна

20.05.24 г.

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84.
Тел. 8 (920) 218 03 30,
E-mail: ol_artam@rambler.ru

