

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дмитриева Константина Сергеевича на тему **“Разработка метода проектирования сырьевых смесей в технологии аэрированной керамики”**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Одной из важнейших и приоритетных задач строительного материаловедения является разработка новых экологически чистых теплоизоляционных материалов, совершенствование их технологии и методик проектирования состава, разработка материалов с пониженной плотностью. В связи с этим, выбранную тему работы – разработку метода проектирования сырьевых смесей в технологии аэрированной керамики – следует признать несомненно актуальной. Автором, на основании анализа научно-технической литературы по данному направлению исследований, сформулированы цель и задачи работы, соответствующие теме исследования.

Научная новизна работы не вызывает сомнений и состоит в выявлении ключевых факторов, обеспечивающих стабильность аэрированных глиняных масс при заданной плотности, а также создании математической модели, применение которой позволило получить на основе аэрированных масс, содержащих базальтовую фибру и воздухововлекающую добавку, эффективные керамические теплоизоляционные материалы с заданными прочностными характеристиками.

Практическую значимость работы следует оценить как высокую – автором проведен значительный объем исследований, позволивший получить из аэрированных масс, содержащих базальтовую фибру и воздухововлекающую добавку, новые эффективные теплоизоляционные материалы с широким диапазоном плотностей – от 400 до 800 кг/м³ при достаточно высоких прочностных показателях.

Перечень научных публикаций (15 работ, в том числе 3 в ведущих рецензируемых журналах), а также перечень конференций указывают, что результаты работы в полной мере опубликованы для ознакомления.

Степень достоверности и апробация работы. Основные научные положения, выводы и рекомендации, представленные в данной работе, в достаточной мере подтверждены результатами выполненных исследований и достаточно обоснованы.

Достоверность результатов исследований в диссертации обеспечивается использованием автором современных, стандартных методик проведения исследований и оборудования, достаточным объемом выполненных исследований, обеспечивающих соответствие результатов критериям воспроизводимости, а также внедрением результатов работы в промышленности.

Замечания по диссертационной работе

Оценивая диссертационную работу положительно, считаем необходимым отметить следующие замечания:

