

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитриева Константина Сергеевича
**«РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЫРЬЕВЫХ СМЕ-
СЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ АЭРИРОВАННОЙ КЕРАМИКИ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Диссертация Дмитриева Константина Сергеевича посвящена актуаль-
ной теме по расширению практических и теоретических знаний о проектиро-
вании составов высокопрочных и энергоэффективных керамических изде-
лий, которые могут применяться в широком диапазоне областей строитель-
ства, составляя значимую конкуренцию материалам из ячеистого газобетона.
В данной работе рассматривается оригинальный метод расчета зависимости
прочности аэрированной керамики от компонентного сырьевого состава. В
настоящее время крайне мало научных исследований посвящено разработке
методов и рациональных технологий снижения средней плотности керамиче-
ских изделий до значений от 400 до 600 кг/м³, что является весьма перспек-
тивным направлением для использования в качестве самонесущих энергоэф-
фективных конструкций.

Автору диссертации удалось достичь основную цель исследования и
сформулировать технологические решения производства изделий из высоко-
пористой керамики. Были установлены принципы направленного регулиро-
вания конечных физико-механических характеристик материала готовых из-
делий за счет изменения рецептурно-технологических параметров сырьевой
смеси керамической шихты.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения поз-
воляет в полном объеме понять логику исследований и полученных выводов.
В автореферате представлен значительный объем практических данных на
основе широкой выборки 4-х глинистых пород: от суглинка до огнеупорной
глины. Обработка результатов произведена с использованием современных
методов, что не вызывает сомнений в их достоверности и значимости как для
практического использования, так и для дальнейших научно-
исследовательских изысканий.

По автореферату имеется замечание:

Из автореферата не ясно, исходя из каких предпосылок в качестве дис-
персного армирования была выбрана базальтовая фибра, а не другие типы
армирующих волокон или их сочетания?

Указанное замечание является уточняющим и не снижает научную
ценность полученных автором результатов исследований.

Диссертация Дмитриева К.С. является завершенной научно- квалифи-
кационной работой, соответствует требованиям п.п. 9-11, 13 и 14 «Положе-
ния о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от
24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции) в части требований к работам,
представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Полученные результаты имеют важное значение для строительной ке-
рамической отрасли, особенно в части внедрения и широкого применения

легковесных изделий с повышенными показателями по прочности и тепло-эффективности.

Автор диссертации Дмитриев Константин Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук
по специальности 05.23.05, 05.23.01,
профессор, заведующий кафедрой
«Строительные конструкции»,

Мажиев
Хасан Нажоевич

«26» 02 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова»

Адрес: 364051, Чеченская Республика, г. Грозный, пр-т им. Х.А. Исаева, 100. Телефон: +7 (8712) 22-36-07, 8928- 738 34-02 E-mail: info@gstou.ru

Подпись Мажиева
и.о. под. общ. дел



Р.Т. заверен
Мажиева Р.Т.