

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Снадина Е. В.

«Строительная газокерамика на основе трепеловидно-кремнистых разновидностей природных опок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

Диссертация Снадина Е. В. посвящена разработке научных основ и практических принципов получения эффективных конструкционно-теплоизоляционных газокерамических материалов, вырабатываемых из наиболее доступных разновидностей опочных пород.

Выполненный соискателем глубокий анализ результатов исследований отечественных и зарубежных ученых в области изучения вопросов формирования структуры и свойств легких строительных материалов, позволил сформулировать рабочую гипотезу о возможности улучшения свойств газокерамики за счет интенсификации процессов формирования начальной ячеистой структуры, достигаемой химическим модифицированием и вибровспучиванием высоконаполненных опочных шликеров с окончательным закреплением пористой структуры обжигом.

В своей работе автор, опираясь на фундаментальные положения полиструктурной теории строительных материалов академика В.И. Соломатова и законы конгруэнции свойств и оптимальных структур профессора И.А. Рыбьева и используя современные методы исследования структуры и физико-механических свойств материалов, сумел установить закономерности структурообразования поризованной керамики и получить оптимальные составы.

Особого внимания заслуживает предложенная соискателем технология вибрационного воздействия, основанная на концепции проф. И.Н. Ахвердова и позволяющая сформировать за счет эффекта псевдоразжижения качественную макроструктуру ячеистого сырца.

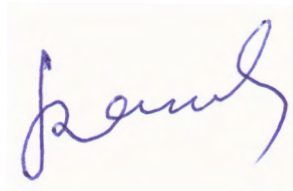
Выполненная Снадиным Е. В. работа, безусловно, является полезной с теоретической и практической точек зрения. Однако по автореферату имеются следующие замечания и рекомендации:

1. К сожалению, в автореферате недостаточно подробно раскрыта технология получения газокерамики.

2. Проводилась ли в работе оценка экономической целесообразности производства газокерамики?

Указанные замечание не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования. Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное исследование. Работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Снадин Евгений Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Доктор технических наук
(05.23.05 – Строительные материалы и изделия),
профессор, профессор кафедры
«Конструкции зданий и сооружений» ФГБОУ ВО
«Тамбовский государственный технический университет»



Виктор Петрович Ярцев

27.01.2020 г.

392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-Д
Телефон 8 (4752) 63-03-80,
E-mail: kzis@nnn.tstu.ru

Подпись заверил
Доктор технических наук, профессор,
директор института архитектуры
строительства и транспорта ФГБОУ
ВО «Тамбовский государственный
технический университет»



Павел Владиславович
Монастырев

27.01.2020 г.