

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на Снадина Евгения Валерьевича на тему:  
«Строительная газокерамика на основе трепеловидно-кремнистых  
разновидностей природных опок», представленной к защите на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 –  
Строительные материалы и изделия

Работа посвящена изучению процесса формирования газокерамического материала из кремнистых пород. Возрастающие требования к тепловой эффективности строительных конструкций при соблюдении высоких эксплуатационных и экологических показателей строительных материалов делает работы, связанные с разработкой и усовершенствованием технологии получения пористой строительной керамики особенно актуальной в связи с истощением в различных регионах страны глинистого сырья высокого качества. Исследования, связанные с особенностями формирования газокерамического материала из кремнистой породы имеют практическое значение при использовании в качестве сырья различных разновидностей природных опок.

Работа посвящена исследованию зависимости характеристик шликерных масс и свойств материала от пластифицирующих, минерализующих добавок и механической активации смеси путем вибрационного воздействия. Исследовано влияние солевых разжижителей и органических пластификаторов, порошкообразного углерода на характеристики шликеров на основе высококонцентрированных силицитовых суспензий, что является важной информацией для шликерной технологии в керамике в целом. В работе предложено использовать комплексный модификатор, включающий натрийсодержащую разжижающую и флюсующую добавку, что приводит к улучшению свойств газокерамики. Для стабилизации сырца предложено использовать вибрационное воздействие на шликерную массу.

В работе Снадина Е.В. были использованы необходимые для исследования физико-химические методы анализа, технологические и физико-механические испытания материала.

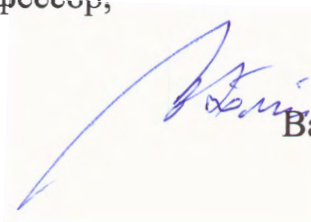
Материалы работы обсуждались на Международных и Всероссийских научных конференциях, опубликованы в журналах по направлению диссертационной работы, рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК.

В целом автореферат дает достаточно полное представление о работе.

В качестве замечаний следует отметить, что в работе не достаточно раскрыто влияние химико-минералогического состава использованного кремнистого сырья на характеристики шликеров и материала.

Несмотря на указанные замечания, по своей актуальности, новизне полученных результатов и из практической значимости, по данным автореферата представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Снадин Е.В. заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой технологии строительных материалов, изделий и конструкций, докт. техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ и РТ (Научная специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия)



Хозин  
Вадим Григорьевич

Кандидат технических наук, доцент кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций, (научная специальность 02.00.06 – Химия высокомолекулярных соединений)



Женжурист  
Ирина Александровна

Почтовый адрес  
420044, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1  
Телефон: (843) 238-39-13  
E-mail: khozin@ksaba.ru



Собственноручную подпись  
В.Т. Хозина  
И.А. Женжуристов  
устанавливаю  
Начальник Отдела кадров  
Женжуристов, Ирина Александровна  
27.01.2020 г. Р.Р