

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
ЕРМАКОВА АНАТОЛИЯ АНАТОЛЬЕВИЧА
**«Пористые стеклокерамические строительные материалы на основе
цеолитсодержащих и кремнистых пород»**, представленный на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5
Строительные материалы и изделия

Современная концепция проектирования и строительства зданий и сооружений предъявляет все более высокие требования к эксплуатационным характеристикам материалов, в том числе в части разработки составов и технологий производства теплоизоляционных материалов, эффективно выполняющих функции энергосбережения. В этой связи актуальными являются исследования получения теплоизоляционных композитов на основе использования более доступного и дешевого сырья в виде цеолитсодержащих и кремнистых пород, а также снижения энергозатрат при их производстве с получением комплекса необходимых теплотехнических свойств.

В представленной к защите диссертационной работе проведены исследования, систематизирующие знания о процессах структурообразования стеклокерамических материалов на основе цеолитсодержащих и кремнистых пород, в сочетании с новым подходом к технологии изготовления, что позволило значительно снизить энергоемкость производства, с получением улучшенных физико - механических и теплофизических свойств. Результаты исследований подтверждены стандартными методами испытаний и современными методами исследований с применением дифференциальной термогравиметрии, дифференциальной сканирующей калориметрии, рентгеновской микротомографии. Автором определены оптимальные составы исследуемых пористых стеклокерамических материалов, ресурсо- и энергосберегающая технология их получения. Предлагаемая технология прошла успешную апробацию на предприятии реального сектора экономики.

Таким образом настоящая работа характеризуется своей актуальностью, научной новизной и практической значимостью.

По автореферату имеются замечания:

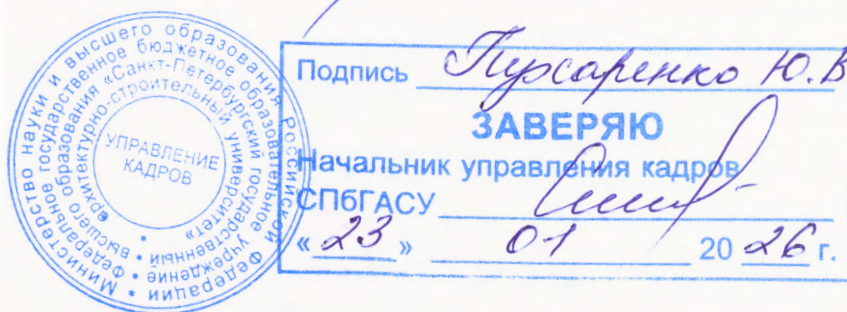
- из текста автореферата непонятно, какое соотношение кальцита CaCO_3 и Al_2O_3 в составе шихты является оптимальным, а также неясно, какое количество корректирующих добавок является оптимальным для обеспечения спекания и вспенивания шихты.

В целом диссертация «Пористые стеклокерамические строительные материалы на основе цеолитсодержащих и кремнистых пород» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», введенного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября

2013 г., а ее автор Ермаков Анатолий Анатольевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Профессор-консультант кафедры технологии строительных материалов и метрологии СПбГАСУ, доктор технических наук по специальности 05.23.05- Строительные материалы и изделия, профессор, член-корреспондент РААСН

Пухаренко
Юрий Владимирович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ), Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 190005, Россия, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д.4
Контактный телефон: +7 (812) 575-05-34
E-mail: rector@spbgasu.ru