

## Отзыв

на автореферат диссертации Никишова Сергея Николаевича «Совершенствование технологии производства пеностекла при регулируемых режимах процессов термической обработки» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (строительство)»

Тема диссертации Никишова С.Н. является актуальной при совершенствовании технологии производства теплоизоляционных изделий строительной индустрии. Принятые методы исследования с использованием матмоделирования и экспериментальных измерений в пеностекольных изделиях представляется вполне современным. Исследования проводились с использованием общепринятых физико-механических и физико-химических методов оценки свойств материалов, в том числе, с применением стандартных методов. Обработка экспериментальных данных осуществлялась математико-статистическими методами.

Практическая значимость результатов работы состоит в возможности рассчитывать и регулировать продолжительность процесса изготовления изделий и получаемые ими теплофизические свойства.

Апробация работы реализована в должной мере. По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, в том числе 3 научные статьи в изданиях, индексируемых Scopus, 3 научные статьи в изданиях, включенных ВАК, разработаны 2 программы для ЭВМ на которые получены свидетельства о государственной регистрации.

По автореферату имеются следующие замечания: 1. На рис. 13 допущена опечатка, в названии дано описание для роста радиуса поры, а на самом графике подписано как «диаметр поры», что может ввести в заблуждение. 2. В автореферате представлена формула (13), по которой производится расчет радиуса пор в зависимости от температуры, но не отражены предпосылки, на основании которых автор применяет именно такую зависимость.

Общее впечатление от описанных в работе результатов и самой работы в целом, вполне положительное, поскольку в ней выполнен должный объем теоретических и экспериментальных исследований, представляющихся вполне достоверными. Судя по автореферату, диссертация отвечает всем современным требованиям к научно-квалификационным работам по техническим наукам, а её автор достоин искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (строительство)».

Член-корреспондент РААСН,  
доктор технических наук (по специальности 01.02.04),  
профессор, зав. каф. «Строительство, строительные материалы  
и конструкции» Тульского государственного университета,  
член Национального комитета РАН по теоретической  
прикладной механике  
Адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92, тел.: 8-(486)-  
E-mail: taa58@yandex.ru



Трещёв  
Александр  
Анатольевич



ЕЩЕВА А.А.	заверяю
Секретариат по кадровой работе	
Л.В. Полтавец	
04 сентября	2020 г.