

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баранова Александра Сергеевича
«Прочность и долговечность мелкоштучных изделий из гиперпрессованного фибробетона»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Автором выбрана актуальная тема, что подтверждается увеличением количества оборудования для производства гиперпрессованного бетона отечественного и зарубежного производства, а также увеличения объема производства мелкоштучных изделий из гиперпрессованного бетона.

Автором в работе использованы передовые методы исследования с применением искусственных нейронных сетей, повышающие достоверность полученных результатов и позволяющие спрогнозировать оптимальное соотношение параметров прессования и состава бетона без проведения дополнительных экспериментов.

При оценке долговечности изделий автором принят наиболее значимый показатель для изделий из прессованного бетона – морозостойкость, который взаимосвязан с пористостью и водопоглощением. Анализ изменения водопоглощения вибропрессованного бетона при выполнении исследований позволяет автору прогнозировать морозостойкость и снизить количество измерений морозостойкости с обеспечением полноты исследования.

Из замечаний и пожеланий можно отметить следующее: при оформлении графиков со значениями, полученными при эксперименте, рекомендуется не соединять точки, так как не известно значение функций между полученными в результате эксперимента дискретными значениями, т.е. максимумы функций могут находиться в точках (области), не определенных в результате эксперимента.

Анализ автореферата диссертации «Прочность и долговечность мелкоштучных изделий из гиперпрессованного фибробетона» показал, что проведенные исследования являются научно-квалификационной работой, в которой, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», п.9, на основании выполненных лично автором исследований изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны. Диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Баранов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры «Строительные конструкции»,
главный научный сотрудник УНИР ФГБОУ ВО
«Уфимский государственный нефтяной технический
университет», доктор технических наук
(специальность 05.23.05
«Строительные материалы и изделия»)

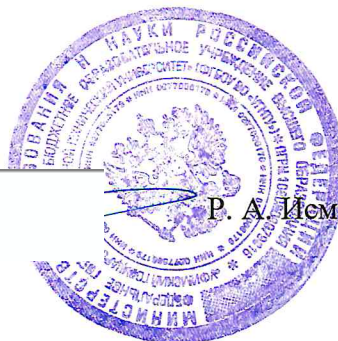
Сахибгареев Ринат Рашидович

Ведущий инженер управления научных
исследований и разработок ФГБОУ ВО
«Уфимский государственный нефтяной
Технический университет», кандидат
технических наук (специальность 05.23.05
«Строительные материалы и изделия»)

Сахибгареев Роман Ринатович

Адрес: 450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
тел. 8-347 2420713, 8-9177558820, E-mail:
Stextex@mail.ru

Подпись Р.Р. Сахибгареева и Р.Р. Сахибгареева
удостоверяю, проректор по научной
и инновационной работе
01.03.2018 г.



Р. А. Исмаков