

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Фёдорова А. В.
на тему: «ЛЕГКИЙ БЕТОН НА КОМПОЗИЦИОННОМ
ВЯЖУЩЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности**

2.1.5 - Строительные материалы и изделия

Проблема получения лёгких цементных бетонов приобрела народнохозяйственную важность и огромное научно-техническое значение, поэтому решение задачи получения качественных композитов с повышенными теплотехническими и эксплуатационными характеристиками путем различных технологических переделов, способствующих повышению прочности и надежности к внешним климатическим воздействиям при долговременном сохранении первоначальных показателей, относится, несомненно, к актуальным задачам современной строительной науки. И в этом плане рецензируемая работа по степени важности и актуальности не вызывает никаких сомнений, так как создает новые предпосылки для обеспечения эффективности строительного комплекса страны.

Результаты исследований диссертационной работы А.В.Фёдорова представляют практический интерес с точки зрения использования лёгких бетонов на местном минеральном сырье для северных регионов страны. Это подтверждает не только необходимость и актуальность данной тематики для народного хозяйства страны, но и высокий научно-организационный уровень соискателя.

Во введении сформулированы цель и ведущая научная концепция исследований, а также намечены шесть основных задач для реализации этих положений на практике. Автором предложен совершенно новый подход к управлению свойствами легких цементных бетонов повышенной морозостойкости и теплоизолирующей способности путем использования цеолитов.

Научная новизна работы, сформулированная автором и представленная в виде трёх тезисов, в основном, может быть принята за исключением первого пункта, который в изложенной редакции больше относится к практической значимости.

Автором использованы новейшие современные методы исследования структурных изменений в цементных композитах, в том числе микроструктурный анализ, лазерная гранулометрия, порометрия, рентгенофазовый и дифференциально-термический анализы.

Практическая значимость результатов работы достаточно очевидна и не требует обоснований. Результаты исследований опубликованы в 13 печатных работах, включая Патент РФ.

В целом автореферат написан достаточно логично, хорошо иллюстрирован и дает полное представление о проделанной работе, и, следовательно, представляет собой законченное исследование, т.е. отвечает

квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по строительному материаловедению.

При общей положительной оценке всей диссертации имеется ряд замечаний.

1. Первый пункт научной новизны в изложенной редакции носит более практическую значимость.

2. Приводимые автором на стр.10 обоснование набора дополнительной прочности двадцати с лишним процентов за счет гидратационных процессов требуют доказательства, а не простого рассуждения.

3. Использование в работе золошлаковой смеси, имеющий, как правило, очень разнородный состав и структуру, вызывает сомнения; все табличные данные представлены без интервалов варьирования, что особенно важно учитывать и иметь в условиях реального производства.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку всей работы, которая по своей актуальности, совокупности полученных научных и практических результатов вполне соответствует кандидатским диссертациям и полностью отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения учёных степеней, утвержденных постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. для диссертаций на соискание учёной степени кандидата технических наук материаловедческого плана, а её автор - Артём Владимирович Фёдоров - заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Заслуженный работник Высшей школы РФ,
Главный научный сотрудник Сибирского
государственного университета инженерии и
биотехнологий, профессор, доктор
технических наук по специальности 05.23.05
– строительные материалы и изделия



Анатолий Петрович
ПИЧУГИН

7.04. 2026 г.

630039 г.Новосибирск,
Ул.Добролюбова, 160 СГУИБ
8-913-929-23-50
E-mail: gmunsau@mail.ru

