

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации ПРИЩЕПА И.А. на тему:
«Пенобетон неавтоклавного твердения с дисперсными
добавками и однородной пористой структурой», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5 - Строительные
материалы и изделия**

Строительная отрасль требует от технологов-материаловедов создания недорогих высококачественных материалов и изделий для обеспечения длительной эксплуатации несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений. Традиционные бетоны не всегда отвечают предъявляемым требованиям по основным эксплуатационным параметрам: низкая водо- и морозостойкость и неудовлетворительная прочность на растяжение при изгибе, высокие показатели коэффициента теплопроводности. Решение данной проблемы может быть найдено только путём эффективного введения в смеси добавок направленного действия, обеспечивающих технические характеристики в требуемом диапазоне значений. Данная проблема приобрела народнохозяйственную важность и огромное научно-техническое значение. Поэтому решение задачи получения качественного дисперсно-армированного пенобетона, обеспечивающего повышенные эксплуатационные свойства, достаточную прочность и эксплуатационную надежность к внешним воздействиям при долговременном сохранении первоначальных показателей, относится к актуальным задачам современной строительной науки. В этом плане рецензируемая работа по степени важности и актуальности не вызывает никаких сомнений.

Диссертационная работа Прищепы И. А. выполнялась в рамках задания по тематическому плану Министерства науки и высшего образования РФ. Полученные результаты позволили довести результаты данных исследований до практического внедрения в производство, что подтверждает актуальность данной тематики для народного хозяйства страны и высокий научно-организационный уровень соискателя.

Автором сформулирована цель работы и основные задачи из шести пунктов для её достижения, а также научная новизна проведенных исследований в виде трёх тезисов, которые могут быть приняты и вполне отвечают уровню исследований в кандидатских диссертациях. Использованные для исследований методы испытаний и определения качественных характеристик составов на минеральных связках обеспечивают получение достоверной информации о характеристиках и свойствах исследуемых композитов, о влиянии тех или иных факторов на изменение эксплуатационных показателей. Практическая значимость результатов работы достаточно очевидна и не требует дополнительных обоснований. Результаты исследований опубликованы в 13 печатных работах, в т.ч. 5 - в изданиях по списку ВАК РФ.

В целом автореферат написан достаточно логично, хорошо иллюстрирован и дает полное представление о проделанной работе, которая представляет собой законченное исследование и отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по строительному материаловедению.

При общей положительной оценке всей работы отмечены некоторые недостатки.

1. Приведенные первый и второй тезисы научной новизны следовало дополнить расшифровкой – за счет чего, каких причин и принципов происходит упрочнению структуры дисперсно-наполненного бетона. В противном случае они представляют собой практическую значимость.

2. Не нашло должного объяснения в автореферате резкое снижение величины усадки пенобетона при введении добавки ТМТ 600 (почти в два раза) по сравнению с контрольными и другими составами; вызывает также вопрос по низкому значению коэффициента теплопроводности (таблица 7, стр.19) штукатурного состава (0,02 Вт/м·°С).

3. Некоторые рисунки и графики маловыразительны; все табличные цифровые данные приведены без интервалов варьирования.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку всей работы, которая по объему выполненных исследований, совокупности полученных научных и практических результатов соответствует кандидатским диссертациям, а также критериям, установленным положением о порядке присуждения учёных степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. для диссертаций на соискание учёной степени кандидата технических наук, а автор - Инга Александровна Прищепа - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Заслуженный работник Высшей школы РФ,
Главный научный сотрудник Новосибирского
государственного аграрного университета,
профессор, доктор технических наук
по специальности 05.23.05 - Строительные
материалы и изделия

Анатолий Петрович
ПИЧУГИН

9.09.2024 г.

630039 г.Новосибирск,
ул.Добролюбова, 160 НГАУ
8-383-267-39-11; 8-913-929-23-50
E-mail: gmunsau@mail.ru

