

Отзыв

на автореферат диссертации **Прищепа Инги Александровны**
**«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

Актуальность диссертации заключается в важности исследовании влияния модифицирующих добавок на свойства пен, пенобетонной смеси и пенобетона в производстве стеновых материалов. Разработанные составы модифицированных цементных материалов обладают рядом преимуществ в сравнении с используемыми в настоящее время аналогами.

Исследования развивают научные представления о получении пенобетона неавтоклавного твердения с дисперсными добавками и однородной пористой структурой. Установлены закономерности влияния дисперсных добавок на свойства пен, цементного теста и цементного камня. Разработано научно обоснованное технологическое решение, обеспечивающего получение пенобетона с комплексным модифицированием структуры бетона. Практическая значимость работы состоит в предложении оптимальных рецептурных и технологических параметров модифицирования вяжущего химическими добавками, обеспечивающих повышение прочностных характеристик цементных композитов.

Автором изучены эксплуатационные характеристики модифицированных добавкой бетонных композиций, проведена их опытно-промышленная апробация.

Диссертационная работа выполнялась на базе современных методов исследований: лазерной гранулометрии, рентгенофазового анализа, растровой электронной микроскопии, дифференциальной сканирующей калориметрии и математического описания эксперимента.

Результаты исследования достаточно широко опубликованы. Обоснованность и достоверность результатов исследований сомнений не вызывает.

Вопросы и замечания по содержанию автореферата:

1. В разделе «Степень разработанности...» отсутствуют ссылки на проф. В.С. Лесовика, Р.С. Федюка, Shuo Feng, Mughed Amran, которые внесли в последние годы определенный вклад в технологии получения эффективных пенобетонов.

2. Отсутствует апробация результатов на зарубежных конференциях, но это можно объяснить нынешней политической обстановкой.

3. Целью было поставлено разработка неких «технологических решений», а где можно увидеть перечень этих решений?

Замечания не снижают общего благоприятного впечатления от работы, выполненной на высоком научно-методическом уровне. Диссертация **Прищепа Инга Александровна** в соответствии с п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 с изменениями от 20 марта 2021 г. №426) является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Прищепа Инга Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра,

тел. 8-950-281-79-45. E-mail: fedyuk.rs@dvfu.ru

Подпись *Федюка Романа Сергеевича*
д-р техн. наук
ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА

КАДРОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ДВФУ

НАУМОВА Л.В.

“26” “08” 2021