

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия
СУВОРОВА ИВАНА ОЛЕГОВИЧА

на тему:

«Дисперсное полиармирование как способ снижения усадки
фибропенобетона»

Диссертационная работа «Дисперсное полиармирование как способ снижения усадки фибропенобетона» посвящена исследованию влияния дисперсного полиармирования пенобетонов на усадочные деформации.

Стеновые материалы из пенобетона нормального твердения с точки зрения энерго-, ресурсосбережения, снижения экологической нагрузки на окружающую среду и стоимости являются наиболее востребованными при возведении стен жилых и общественных зданий. Однако даже армирование таких бетонов незначительно снижает в них усадки, которые приводят к появлению и развитию трещин с последующим разрушением материала. В связи с этим теоретическая разработка основ дисперсного полиармирования, получение эффективного стенового материала при значительном снижении усадок и внедрение полученного материала в строительство подтверждает актуальность и ценность представленной работы.

Научная новизна включает теоретическое обоснование полидисперсного армирования пенобетона с учетом микро- и макроструктуры ячеистого бетона, а также разработку состава и технологии такого бетона с пониженной усадкой до 36%.

Полученные в результате проведенных исследований материалы внедрены в производство фибропенобетонных плит для возведения внутренних стеновых перегородок. На выпущенные изделия разработаны технические условия и технический регламент, а также организовано производство пазогребневых стеновых плит перегородок на базе технологической линии «Декор-Строй», г. Старая Русса.

Достоверность. Полученные научные результаты не вызывают сомнения, подтверждены патентом, обсуждались на с 2011 по 2016 годы на конференциях разного уровня и вселяют надежду на более радикальное решение этой проблемы в будущем.

Результаты диссертационной работы освещены в 12 статьях, из них 5 вышли в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Считаем, что тема диссертации разработана достаточно полно, т.к. охватывает не только практические, но и теоретические аспекты вопроса.

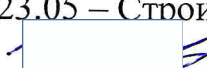
Вместе с тем, по работе имеются вопросы/ замечания:

1. Исследовалась ли зона контакта фибры и цементного камня? Считается, что именно зона контакта является наиболее слабой и определяет прочность и усадку затвердевшего композита.

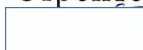
2. Чем обусловлено различие в поведении фибр одинакового диаметра и длины (полипропиленовой и базальтовой) на рисунке 8?

Указанные вопросы носят уточняющий характер и нисколько не снижают ценности представленной работы.

В целом считаем, что автореферат соответствует требованиям ВАК, а его автор Суворов Иван Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».


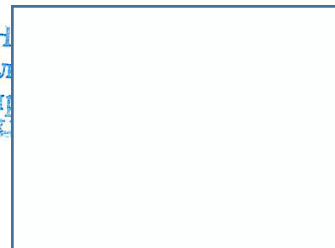

Профессор кафедры «Строительные материалы и изделия»
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»,
доктор техн. наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия),
профессор  Крамар Людмила Яковлевна

Адрес: г. Челябинск, просп. им. В.И. Ленина, д.76, ЮУрГУ (НИУ),
кафедра «Строительные материалы и изделия»
Тел. 8(351)267-94-72
e-mail: kramarli@susu.ru

Доцент кафедры «Строительные материалы и изделия»
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»,
канд. техн. наук (05.23.05– Строительные материалы и изделия),
доцент  Тамара Николаевна Черных

Адрес: г. Челябинск, просп. им. В.И. Ленина, д.76, ЮУрГУ (НИУ),
кафедра «Строительные материалы и изделия»
Тел. 8(351)267-94-72
e-mail: chernykhtn@susu.ru

20.01.2017 г.

ВЕРН
Начал
делоп
Т.В. Е