

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации *Суворова Ивана Олеговича «Дисперсное полиармирование как способ снижения усадки фибропенобетона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.*

Высокая влажностная усадка неавтоклавных пенобетонов во многом сдерживает их широкое применение в строительстве. Диссертационная работа Суворова И.О. посвящена разработке вариантов дисперсного полиармирования фибропенобетона с целью снижения усадочных деформаций. Поэтому актуальность выбранной темы работы не вызывает сомнений.

Суворовым И.О. выполнен значительный объем как теоретических, так и экспериментальных исследований. В работе предложена математическая модель зависимости усадки ячеистого бетона от параметров дисперсного армирования структуры; показана эффективность одновременной работы в ячеистом бетоне нескольких видов армирующих элементов для снижения влажностной усадки; разработан эффективный состав полиармированного фибропенобетона, обеспечивающий снижение влажностной усадки.

Научные исследования Суворова И.О. получили практическую реализацию в виде технологического регламента производства фибропенобетонных стеновых изделий и разработанных Технических условий. Достоверность разработок подтверждается работой опытно-промышленной линии фибропенобетонных плит перегородок в ООО «Декор-Строй» г. Старая Русса.

Результаты исследований соискателя изложены в 12 научных публикациях, в том числе в 4 статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых изданиях. Интеллектуальная собственность результатов диссертационной работы защищена патентом.

Хочется отметить широкую апробацию работы на нескольких международных научных конференциях.

Материал, представленный в автореферате, дает достаточно полное представление об актуальности темы исследования, научной новизне работы, ее практической значимости. Автореферат изложен логично, понятно, содержит большое количество наглядных графических материалов.

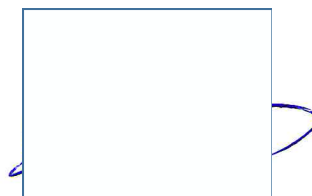
Замечания по автореферату.

1. Не обоснован выбор для экспериментальных исследований пенобетона средней плотностью 1200 кг/м^3 .

2. Предложенная математическая модель не учитывает факт различной структуры пористости ячеистого бетона при широком варьировании его средней плотности.

В целом, несмотря на указанные замечания, следует отметить, что диссертационная работа выполнена на должном научном уровне и соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Суворов Иван Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук
(05.23.05 – Строительные материалы и изделия),
доцент кафедры технологии
строительных материалов,
изделий и конструкций
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего
образования
«Воронежский государственный
технический университет



Дмитрий
Николаевич
Коротких
31.01.2017г.

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84
+79103498645
korotkih.dmitry@gmail.com

