

ОТЗЫВ

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

Приведенные в автореферате исследования посвящены одному из самых эффективных строительных материалов, сочетающих высокие теплоизоляционные и конструктивные качества, каковыми являются ячеистые бетоны автоклавного и неавтоклавного твердения, в связи с чем актуальность проведенных исследований не вызывает сомнений.

По автореферату, можно сделать вывод, что диссертация выполнена на хорошем научном уровне, получены важные теоретические результаты, подкрепленные экспериментально, причем необходимо отметить, что лабораторные исследования сочетались с производственными, которые позволили получить фибропенобетон с высокими физико-техническими характеристиками.

Известно, что ранее пенобетоны неавтоклавного твердения, не получили своего широкого применения на практике именно из-за большого расхода цемента, доходящего до 500 килограмм на кубометр и повышенной влажности, доходившей до 45 % после тепловой обработки или естественного твердения. Повышенная влажность обусловлена высоким В/Т – отношения которого иногда составляет более 0.5, вследствие чего усадка доходила до 5-6 мм на погонный метр.

Кроме того, ранее, в производственных условиях при выпуске крупногабаритных пенобетонных изделий, производимых в индивидуальных формах, не смогли решить проблему с осадкой пенобетонной смеси и образованием придонной уплотненной корки, которая в процессе эксплуатации отслаивалась.

В диссертационной работе Суворова И.О. предложены решения основных недостатков, присущие пенобетонам неавтоклавного твердения, а именно получен фибропенобетон неавтоклавного твердения с высокими прочностными характеристиками на сжатие и изгиб при малом расходе цемента - до 300 кг, низкой усадкой - 1,8 мм/м и водотвердым отношением - 0,26 с применением дисперсного армирования.

По автореферату имеются замечания, не имеющие принципиального значения.

1. На странице 10 не указано, какой пенообразователь применялся для испытаний.
2. В автореферате не приведены производственные режимы тепловлажностной обработки или сроки естественного твердения, разработанного фибропенобетона.

Считаю, что по актуальности поставленной проблемы и научно-теоретическому и практическому уровню ее решения, диссертационная работа Суворова Ивана Олеговича «Дисперсное полиармирование как способ снижения усадки фибропенобетона», отвечает требованиям для кандидатских диссертаций по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия, а ее автор присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук.

Ахметов Данияр Акбулатович
Республика Казахстан 050057, г. Алматы, ул. Радостовца 152/6
+7 727 274 06 16

niistrom.office@gmail.com

ТОО «НИИСТРОМПРОЕКТ»

Генеральный директор

Доктор Технические Наук

Подпись Ахметова Д. А. заверяю

Заведующий лабораторией

Специальность 05.23.05-Строительные

12.01.2017 г.

Д. А. Ахметов

Н. Роот

