

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Вишторского Евгения Михайловича на тему: «Пенобетоны неавтоклавного твердения из смесей с низким водотвердым отношением», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия

Диссертационная работа соискателя Вишторского Е. М. посвящена решению актуальной прикладной задачи, а именно получению неавтоклавных пенобетонов из смесей с низким водотвердым отношением.

К новым научным данным полученным соискателем следует отнести:

- теоретически обоснована и экспериментально доказана возможность получения неавтоклавных пенобетона с повышенными технологическими и эксплуатационными свойствами при снижении В/Т на 30-50% за счет использования белкового пенообразователя «Эталон» и комплексе «водоредуцирующая добавка «Хемикс Art-2» и ускоритель твердения бетона Na_2SO_4 ;

– установлено, что за счет водоредуцирующей добавки «Хемикс Art-2» и ускорителя твердения Na_2SO_4 уменьшается замедляющее воздействие поверхностно-активных веществ на скорость схватывания и твердения пенобетонных смесей при одновременном снижении их водопотребности на 30-50%, а оптимальное количество химических добавок «Хемикс Art-2» и Na_2SO_4 обеспечивает стабильную ячеистую структуру пенобетонов;

- рентгенофазовым анализом установлено, что с увеличением времени нормального твердения пенобетона интенсивность дифракционных отражений портландита ($d=4,93; 3,11; 2,63; 1,93; 1,45; 1,31 \text{ \AA}$) снижается, а после тепловлажностной обработки они исчезают. Рефлексы тоберморитоподобных гидросиликатов типа CSH (II) с $d=(3,07; 2,10 \text{ \AA})$ усиливаются, их дополнительное образование уплотняет и «залечивает» дефекты припорового слоя межпоровых перегородок, что приводит к существенному повышению эксплуатационных характеристик материала.

Замечания по автореферату:

1. В диссертации для приготовления пенобетона в качестве вяжущего принят амвросиевский цемент типа ЦЕМ-I 42,5 Н. Можно ли использовать цемент другого изготовителя?

2. При ознакомлении с авторефератом хотелось бы уточнить, могут ли применяться полученные результаты в монолитном домостроении?

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы Е. М. Вишторского.

Диссертационная работа Вишторского Евгения Михайловича на тему «Пенобетоны неавтоклавного твердения из смесей с низким водотвердым отношением» является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п.2.2. Положения о присуждении ученой степени кандидата технических наук ДНР, соответствует заявленной специальности, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Настоящим я, Высоцкая Наталия Дмитриевна, даю свое согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

К.т.н. по специальности
05.20.01 «Механизация
сельскохозяйственного
производства», доцент кафедры
общетехнических дисциплин
Агротехнологическая академия,
ФГАОУ ВО «КФУ им.
В.И. Вернадского»



Высоцкая Н.Д.

295492, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь,
п.г.т. Аграрное, Агротехнологическая академия, ФГАОУ ВО «КФУ
им. В.И. Вернадского», e-mail: cf_university@mail.ru, телефон: (3652) 60-84-98

Подпись доцента кафедры общетехнических дисциплин
Высоцкой Наталии Дмитриевны заверяю:

Директор Агротехнологической
академии ФГАОУ ВО
«КФУ им. В.И. Вернадского»



(Подпись, М.П.)

Лемещенко В.В.