

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

Ячеистые бетоны по структуре, свойствам и способам получения превосходят традиционные материалы аналогичного назначения. Они нашли преимущественное применение при возведении ограждающих конструкций жилых и промышленных зданий, также материалы пониженной плотности могут быть использованы в качестве теплоизоляционных изделий.

Фактически изделия из ячеистого бетона по эксплуатационным свойствам являются универсальными, что значительно повышает их конкурентоспособность с аналогичными по назначению материалами.

Научная новизна полученных результатов заключается в следующем:

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

- установлено, что за счёт 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) ($d = 3,07; 2,10 \text{ \AA}$) усиливаются, их дополнительное образование уплотняет и «залечивает» дефекты припорового слоя межпоровых перегородок, что приводит к существенному повышению эксплуатационных характеристик материала.

Исходя из текста автореферата, тематики исследований и полученных научных результатов, диссертация соответствует паспорту научной специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия. Но вместе с тем имеются и замечания:

1. Не приведены данные по получению коэффициентов уравнений регрессии, а также их проверка значимости по Стьюденту. Отсутствуют данные адекватности регрессионных уравнений по критерию Фишера.

2. Уравнения регрессии (стр. 13) приведены в закодированном виде, следовало бы также привести их раскодированный вариант.

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 Положения о присуждении ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Мы, Недосеко Игорь Вадимович и Рязанов Александр Николаевич настоящим даем свое согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

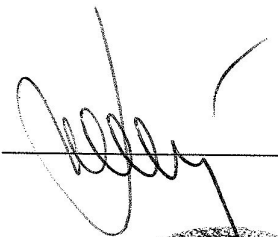
Профессор кафедры
«Строительные
конструкции» ФГБОУ ВО
УГНТУ, доктор технических
наук (05.23.05-
Строительные материалы и
изделия), профессор

Недосеко Игорь
Вадимович



Заведующий кафедрой
«Строительные
конструкции», ФГБОУ ВО
УГНТУ, профессор,
кандидат технических наук,
(05.23.05- Строительные
материалы и изделия), Ph.D

Рязанов Александр
Николаевич



Подписи И.В.Недосеко и А.Н.Рязанова, удостоверяю.
Начальник отдела по работе с персоналом

О.А.Дадаян



450062, Республика Башкортостан, г. Уфа, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (ФГБОУ ВО УГНТУ), т. +7(347) 228 22 00, e-mail: kafedra_sk@mail.ru