

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ушкиной Виктории Валентиновны на тему: «Пенобетон на основе пенообразователя из послеспиртовой барды», выдвигаемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05. «Строительные материалы и изделия»

Диссертация Ушкиной В.В. посвящена разработке эффективных теплоизоляционных материалов – безавтоклавных ячеистых бетонов.

Автором проведен комплексный анализ физико-механических и физико-химических свойств пенообразователя, получаемого за счет биомассы микроорганизмов. В результате исследований установлен наиболее подходящий штамм и оптимальная для его культивирования среда. Разработаны оптимальные технологические режимы получения пенообразователя, а также исследована стабильность его свойств при хранении и замораживании. Автором проведены исследования стойкости пены в цементном растворе, коэффициент стойкости показал достаточно высокое значение – 92,2 %.

Ушкиной В.В. проведен подбор составов пенобетона необходимой плотности на основе подобранного пенообразователя. Установлены оптимальные технологические режимы для его изготовления. Исследованы основные эксплуатационные характеристики подобранных составов.

Автором разработана технологическая схема получения пенообразователя и схема производства пенобетона на основе пенообразователя из спиртовой барды.

Работа прошла достаточно широкую апробацию, результаты диссертационной работы обсуждены на научно-технических конференциях различного уровня, по теме диссертации опубликовано 8 работ, в том числе пять работ в российских рецензируемых изданиях. Автором получен патент. Целенаправленное исследование, владение современной экспериментальной техникой – все это характеризует автора Ушкину В.В. как перспективного ученого.

Вопросов по автореферату нет.

Работа является законченным исследованием, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Ушкина В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05. «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры «Строительные
конструкции»
Уфимского государственного нефтяного
технического университета,
д.т.н., академик РАЕН (05.23.05
«Строительные материалы и изделия»)

Латыпов
Валерий
Марказович

Доцент кафедры «Строительные
конструкции», к.т.н. (05.23.05
«Строительные материалы и изделия»)

Ломакина
Лилия
Наилевна

Подписи В.М. Латыпова и Л.Н. Ломакиной удо

Проректор по НИР, д.т.н., профессор

Р.А. Исмаков

Латыпов Валерий Марказович
450062, РБ, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
Тел. 8(3472)282 200, 8 917 4560354
stexpert@mail.ru
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»
Профессор кафедры «Строительные
конструкции»

Ломакина Лилия Наилевна
450062, РБ, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
Тел. 8(3472)282 200, 8 937 3345980
lomakinaln@mail.ru
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»
Доцент кафедры «Строительные
конструкции»