

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации**

**Ушкиной Виктории Валентиновны**

**на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия» на тему: «Пенобетоны на основе пенообразователя из послеспиртовой барды»**

Интенсивное развитие строительной отрасли требует получения теплоизоляционных и теплоизоляционно-конструкционных пенобетонов. Технология неавтоклавного пенобетона имеет преимущество в виде повышенной мобильности – возможности изготовления на строительной площадке и меньших энергетических затрат по сравнению с технологией автоклавного газобетона. Однако недостатком неавтоклавного пенобетона является дорогой пенообразователь. Следовательно, разработка технологии пенобетонов с применением нового более дешевого пенообразователя, полученного из отходов производства спирта, является актуальной задачей.

Рецензируемая работа направлена на получения и исследование свойств пенобетонов плотностью 300, 500 и 700 кг/м<sup>3</sup> на основе нового пенообразователя микробного синтеза. Научная новизна заключается в выявлении закономерностей и наиболее подходящих условий получения пенобетона и пенообразователя, разработке технологии получения материалов и всестороннее изучение их свойств с построением аналитических зависимостей.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в изучении закономерностей влияния параметров на характеристики материалов при создании пенобетонов и пенообразователя на основе отходов спиртовой промышленности, подборе составов пенобетонов, разработке режимов их получения и создании технологических схем производства материалов.

Достоверность результатов базируется на современных методах исследования, регламентированных ГОСТ, нормативных документов и использовании поверенного оборудования.

Научные публикации автора в полной степени отражают результаты диссертационной работы.

**По автореферату имеются следующие замечания:**

- в автореферате не дается графическая интерпретация полученных результатов исследования;
- из автореферата неясно, какова допустимая концентрация пенообразователя при его транспортировке.

Несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа В.В. Ушкиной является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ушкина Виктория Валентиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры  
«Строительные материалы и  
технологии» Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Московский  
государственный университет  
путей сообщения Императора  
Николая II», доктор технических  
наук по специальности «05.23.05 –  
Строительные материалы и  
изделия», профессор

Кондращенко Валерий Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московский государственный университет путей  
сообщения Императора Николая II»

127994, г. Москва, ул Образцова, д 9, стр. 9

Тел. (495) 681-13-40

E-mail: tu@miit.ru

*Подпись В.И.*

*300*

*300*  
НАЧАЛЬНИК  
ОИПКВК С Н КОРЖИН