

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Домниной Ксении Леонидовны на тему:
«Анализ и оптимизация процессов получения теплоизоляционно –
конструкционных материалов неавтоклавного твердения»,
представленной на соискании ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка
информации (в химических технологиях, нефтехимии)»

Проблема производства эффективных теплоизоляционных материалов с заданными теплофизическими свойствами является чрезвычайно актуальной.

Особое значение в процессе производства подобных материалов имеет строгое соблюдение параметров технологического процесса. В связи с этим системный подход к моделированию и разработке математической модели технологии производства неавтоклавного пенобетона является весьма актуальным.

Целью работы является оптимизация технологического процесса получения неавтоклавного пенобетона.

Для достижения поставленной цели автор проводит анализ составляющих технологического процесса получения пенобетона как сложной производственной системы с целью определения входных и выходных факторов и параметров.

Научная новизна работы заключается в разработке метода решения многокритериальной задачи получения пенобетонов с заданными свойствами. На базе системного подхода предложено математическое описание кинетики тепловыделения реакции гидратации в процессе твердения в рамках технологического процесса получения пенобетонов.

Практическая значимость заключается в разработке алгоритма поиска оптимальных значений выходных параметров процесса производства пенобетона. Разработаны математические модели производственного процесса и программа для ЭВМ.


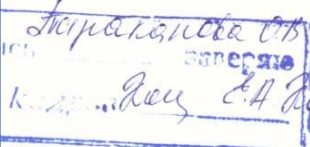
Результаты исследований опробированы на предприятии ООО «Воткинский бетонный завод».

В целом, диссертационная работа Домниной Ксении Леонидовны является законченной научно – квалификационной работой, в которой решена научно – исследовательская проблема, имеющая важное хозяйственное значение, и по критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, обоснованности и достоверности выводов, степени опубликования результатов исследований их апробации, методическому уровню и редакционной подготовки удовлетворяет

требованиям П.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к научно – квалификационной работе на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор работы Домнина Ксения Леонидовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в химических технологиях, нефтехимии)».

Декан факультета «Управление территориями»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
университет архитектуры и строительства»,
д.т.н., профессор,
шифр научной специальности
05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»
440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, д. 28, ПГУАС,
Тел.8(412) 49-48-47,
e-mail: tarov60@mail.ru

 Тараканов О.В.



Тараканова О.В.
Заведующий
Кандидат наук С.А. Домнинова