

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маслова Александра Александровича на тему «Разработка системы принятия решений для определения оптимального режима процесса неизотермической вулканизации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (пищевая и химическая промышленность).

Содержащиеся в работе научные положения, выводы и рекомендации основываются на результатах экспериментальных исследований, выполненных по апробированным методикам. Опытные данные с достаточной степенью точности согласуются с теоретическими концепциями, общепринятыми в данной области исследований. Работоспособность разработанного программно-технического комплекса для определения теплофизических свойств полимерных композиций подтверждается производственной апробацией, о чем свидетельствуют акты о внедрении. Использование соискателем методики натуральных экспериментов, методы и средства проведения измерений, а также количество повторов замеров не дают оснований для сомнения в их достоверности.

Структура работы соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация написана и оформлена достаточно грамотно.

Предложенная информационная система принятия решений для определения оптимального режима технологического процесса вулканизации при условии нестационарных температур позволяет уменьшить энергоемкость процесса за счет расчета оптимальных управляющих параметров (температуры и продолжительности вулканизации).

Замечания:

1. В диссертации имеются некоторые стилистические неточности, повторы.
2. Теоретическому анализу предложенной информационной системы в диссертации уделено недостаточно внимания по сравнению с численными экспериментами.
3. В информационной модели процесса указана функция «Хранение статистических данных о процессе», но нет полного описания данного пункта.

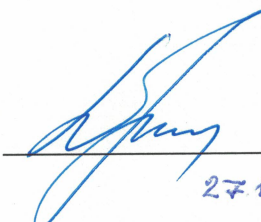
Приведенные замечания не снижают положительной оценки диссертационной работы, которая выполнена на достаточно высоком научном уровне.

В исследовательской работе Маслова. А.А. предложен метод определения оптимальных температурно-временных режимов вулканизации полимерных

армированных композитов различных многослойных изделий, который реализован в виде системы принятия решений, позволяющий выдавать рекомендации по управлению процессом неизотермической вулканизации.

Считаю, что диссертационная работа Маслова Александра Александровича «Разработка системы принятия решений для определения оптимального режима процесса неизотермической вулканизации» является законченным самостоятельным исследованием, которое по научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки РФ. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (пищевая и химическая промышленность).

Доктор технических наук,
профессор


Лабутин А.Н.
27.11.2019



Лабутин Александр Николаевич
профессор кафедры технической кибернетики и автоматики ФГБОУ ВО
«Ивановский государственный химико-технологический университет»
153000, г.Иваново, пр. Шереметевский, 7, ИГХТУ,
кафедра "Техническая кибернетика и автоматика"
e-mail: lan@isuct.ru
телефон: 8 - (4932) 32-72-26