

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шеметовой Ольги Михайловны
«Совершенствование пневматического смесителя для производства
вермикулита содержащих смесей», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности

2.5.21 - «Машины, агрегаты и технологические процессы» (технические науки).

В современной строительной промышленности широко применяются сухие теплоизоляционные смеси для утепления помещений и спрос на них непрерывно возрастает. Таким образом, представленные в диссертационной работе исследования по совершенствованию пневматического смесителя, являются решением актуальной задачи.

Изложенные в диссертационной работе результаты теоретических и экспериментальных исследований представляют собой достаточно высокую значимость для науки и производства, связанных с технологией смешения различных материалов.

Проведена производственная апробация результатов исследований, которая подтвердила эффективность пневматического смесителя.

По результатам исследований сформулированы научные положения, выводы и рекомендации, которые позволили создать новую конструкцию смесителя и методику его расчета.

Достоверность результатов подтверждается промышленной апробацией разработанной конструкции смесителя.

Замечания:

1. При анализе уравнения регрессии делаются выводы о влиянии факторов на параметры оптимизации только по коэффициентам членов уравнения первого порядка, хотя некоторые квадратичные переменные имеют коэффициенты с противоположным знаком и превышающие первых по модулю, например фактор x_2 в уравнении (16).
2. Исходя из анализа рисунков 6-8 автореферата экстремальное значение давления ближе к 150 КПа. Просьба пояснить на каком основании было

принято решение принять за рациональное значение давление сжатого воздуха 100 КПа?

Несмотря на указанные замечания, работа является законченной и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шеметова Ольга Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21 - «Машины, агрегаты и технологические процессы» (технические науки).

Доцент кафедры «Оборудование
и автоматизация силикатных производств»
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный
университет имени первого президента
России Б.Н. Ельцина (УрФУ),
кандидат технических наук,
(по специальности 05.02.13 –
Машины, агрегаты и процессы
(строительство)), доцент

Пономарев Владимир Борисович

Контактные данные: Адрес: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 28
Кафедра «Оборудования и автоматизации силикатных производств»
телефон: +7(902)2620037, E-mail: v.b.ponomarev@urfu.ru

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Пономарева Владимира Борисовича заверяю

