

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Шеметовой Ольги Михайловны

«Совершенствование пневматического смесителя для производства вермикулит содержащих смесей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.5.21 «Машины, агрегаты и технологические процессы»

Смешивание является одним из основных технологических процессов при изготовлении строительных материалов, влияющее на качество полученной смеси. Пневматические смесители не требуют дополнительной защиты механических частей от пыли, в частности, механизма смешивания, а воздействие энергоносителя на материал, позволяет смешивать материалы с одинаковой и с различной плотностью без потери качества готового продукта.

В своей диссертационной работе О.М. Шеметова, поставила актуальную задачу получения качественных композиционных смесей и различных по плотности компонентов, за счет совершенствования пневматического смесителя со спиральной энергонесущей трубкой.

Теоретическая значимость работы заключается в получении новых математических выражений, позволяющих определить изменения движения воздушной среды в смесительной камере и концентрацию ключевого компонента. Практическая значимость заключается в разработке инженерной методики расчета конструктивно-технологических параметров на основе полученных математических выражений и существующих методик. Несомненным плюсом является внедрение результатов работы на АО "АППК «БЕЛСЕЛЬХОЗИНВЕСТ»".

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не ясно, как осуществляется переход от лабораторной установки к полномасштабному смесителю с высокой производительностью. Пригодны ли разработанные методики расчета?

2. В автореферате, при описании результатов исследований на предприятии АО "АППК «БЕЛСЕЛЬХОЗИНВЕСТ», желательно указать требования к качеству подготовки теплоизоляционной смеси.

В целом работа выполнена качественно и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что работа О.М. Шеметовой соответствует пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (с изменениями и дополнениями), а её автор, Шеметова Ольга Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21 «Машины, агрегаты и технологические процессы».

Зав. кафедрой горных машин и комплексов,
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный горный университет»,
д-р техн. наук по специальности 05.05.06, профессор

28.05.2024

Лагунова Юлия Андреевна

Подпись зав. каф. ГМК Ю.А. Лагуновой удостоверяю:

Начальник отдела кадров
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный горный университет»



Сабанова Татьяна Борисовна

Контактная информация:

Адрес: 620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д.30

Официальный сайт: www.ursmu.ru

e-mail: office@ursmu.ru

Тел.: +7 (343) 257-45-25, 283-01-12