

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаркова Александра Михайловича «Повышение эффективности процесса очистки запыленного воздуха пылеосадителем инерционного типа с регулируемыми параметрами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 –Машины, агрегаты и процессы (строительство).

С увеличением загрязнения окружающей среды, с ужесточением требований к экологии, возникает необходимость разработки и создания эффективных аппаратов очистки технологических газов в строительной и других отраслях промышленности. Поэтому поставленная в диссертационной работе задача разработки и внедрения конструкции пылеосадителя инерционного типа весьма актуальна и имеет существенное значение для строительной индустрии.

Достоинством диссертационной работы является большой объем как теоретических, так и экспериментальных исследований, выполненных на лабораторном оборудовании с использованием современных методов компьютерного моделирования. Достоверность полученных в работе результатов не вызывает сомнений.

Автором получен ряд новых научных представлений, связанных с установлением зависимостей, позволяющих определять скорость и давление потока в пылеосадителе инерционного типа с регулируемыми параметрами с учетом геометрической формы исследуемого объекта; траекторию движения твердых частиц в турбулентном потоке воздуха при взаимодействии их с отражающими лопатками; эффективность предлагаемого пылеосадителя инерционного типа с регулируемыми параметрами в зависимости от конструктивных и технологических параметров.

По содержанию и оформлению автореферата имеются следующие замечания:


1. Автореферат не содержит данных по экономическому обоснованию перспектив использования внедренной конструкции.
2. В автореферате не приведено сравнение эффективности работы предлагаемого пылеосадителя инерционного типа с регулируемыми параметрами с имеющимися аналогами.

3. В задачах исследования указано «2. Разработать математическую модель пылеосадителя инерционного типа, позволяющую ...», а в «Заключении» отсутствуют сведения о ее разработке.

В целом диссертационная работа Агаркова Александра Михайловича полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и характеризует ее автора как вполне сформировавшегося научного работника. Диссертация удовлетворяет критериям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Заведующий кафедрой строительной техники
и инженерной механики им. профессора
Н.А. Ульянова ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный технический университет»,
д-р техн. наук, профессор,

(Научная специальность 05.05.04 – Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины)

 _____ Жулай Владимир Алексеевич
«22» _____ 2022 г.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» Адрес: 394006, г.
Воронеж, ул. 20-летия Октября, дом 84, Раб. тел: 8(473) 277-01-29,
E-mail: zhulai@vgtu.ru

Подпись В.А. Жулая заверяю.
И.о. первого проректора. Проректора по науке
доктор техн. наук, профессор

Дроздов И.Г.

