

В диссертационный совет  
Д.212.355.01 при ФГБОУ ВО  
«Ивановский государственный  
политехнический университет»

### 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)

Диссертационная тема Агаркова А.М. является в целом актуальной на сегодняшний день, так как загрязнение воздуха, как результат промышленной деятельности является одной из главных экологических проблем практически во всем мире. Частично эта проблема может быть решена за счет применения таких аппаратов, как пылеосадители инерционного типа.

Разработка пылеосадителя инерционного типа с регулируемыми параметрами, обеспечивающего повышение эффективности очистки запыленного воздуха, заявлена автором как основная цель работы.

Диссертационная работа выстроена классическим образом и состоит из введения, четырех глав, выводов, списка литературы и приложений.

Работа обладает научной новизной, заключающейся в следующем:

- определены основные характеристики физических параметров процессов, протекающих в пылеосадителях инерционного типа;
- в математической модели движения твердых частиц в турбулентном потоке воздуха учтено взаимодействие частиц с механизмом пылеосадителя;
- получены и экспериментально подтверждены уравнения регрессии, характеризующие конструктивные и технологические параметры пылеосадителя.

Судя по автореферату, автор хорошо владеет современными математическими методами исследований, успешно применённых им при выполнении работы.

Основная практическая ценность работы, судя по автореферату, заключается в разработке научно обоснованной конструкции пылеосадителя инерционного типа, обеспечивающего высокие показатели очистки воздуха, а также в разработке инженерной методики с необходимым программным обеспечением для расчетов параметров агрегата.

Автор показал, что умеет решать сложные научно-технические проблемы на уровне, соответствующем современному этапу развития машиностроения в области стационарных установок рассматриваемого типа.

Объем и количество публикаций соответствуют требованиям ВАК РФ для кандидатских диссертаций по избранной специальности.

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство) (пункты 1, 3, 5).

Таким образом диссертационная работа Агаркова А.М. является законченной научно- квалификационной работой, в которой изложены решения, разработки и рекомендации, обладающие признаками новизны и практической полезности, по обоснованию конструкции и технологических параметров машин и агрегатов для очистки воздуха от твердых пылевых частиц повышенной эффективности.

Существенных замечаний по автореферату нет.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Агарков Александр Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Профессор кафедры «Наземные транспортно-технологические средства» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта», доктор технических наук

Гринчар  
Николай Григорьевич

(специальность 05.05.04. «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины»)

127994, Москва, ул. Образцова, д.9, стр.9

e-mail: [nggrin@yandex.ru](mailto:nggrin@yandex.ru);

т. 8-495-684-22-08

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ  
НАЧАЛЬНИК ОЦПНКВК  
И.В. БЕДЯКИН

