

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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)

Уменьшение выбросов в атмосферу вредных веществ, возникающих при работе технологического оборудования, является важной и актуальной задачей как в нашей стране, так и во всем мире. В этой связи многими авторами предложены и внедрены многочисленные системы и устройства для улавливания пыли. Однако, имеющиеся технические недостатки конструкций очистителей и растущие требования к экологичности производства обуславливают необходимость разработки, исследования и внедрения новых устройств и систем, модернизации и улучшения качества работы существующих агрегатов. В этой связи представленная диссертационная работа является актуальной, имеет большую практическую значимость.

В диссертации автор приводит результаты анализа современных технических средств и технологий разделения тонкодисперсных порошков. На этой основе им корректно и чётко определены направления дальнейших исследований, сформулированы цель и задачи работы, проведены теоретические исследования процесса пылеулавливания в пылеосадителе инерционного типа с регулируемыми параметрами, проанализирована эффективность осаждения частиц от ряда параметров. Автором разработана экспериментальная установка пылеосадителя инерционного типа с регулируемыми параметрами, проведены полномасштабные экспериментальные исследования. Результаты работы предложены к внедрению на конкретных промышленных предприятиях.

Общая методология построения диссертационной работы и защищаемые автором основные научные положения достаточно убедительны и возражений не вызывают.

В качестве замечания следует отметить следующее. Из текста автореферата не ясно, как решался вопрос о составе пыле-воздушной среды при проведении эксперимента.

Указанное замечание не снижает общей ценности работы, которая выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует специальности и отрасли наук, по которым она представлена к защите.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что

диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям, сформулированным в Положении о присуждении ученых степеней, в частности п.9 (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 "О порядке присуждения ученых степеней"), 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 «Автомобили и транспортно-технологические комплексы»

Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ) имени М. И. Платова
д.т.н., профессор



Исаков Владимир Семенович

(д.т.н. по специальностям 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины, 05.05.06 – Горные машины).

346400 г. Новочеркасск, Ростовская обл., ул. Просвещения, 132, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова. vs.isakov@mail.ru, 8-863-525-52-42

Подпись профессора кафедры «Автомобили и транспортно-технологические комплексы», доктора технических наук, профессора Исакова Владимира Семеновича удостоверяю.

Ученый секретарь ЮРГТУ(НПИ)



Холодкова Нина Николаевна

23.05.2016