

Отзыв

на автореферат диссертации «Разработка эффективных систем вентиляции при перегрузках сыпучих материалов за счет организации рециркуляционных течений», представленной Крюковым Ильёй Валерьевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

При перегрузке сыпучих материалов наблюдается значительное пылевыведение, концентрация пылей может превышать предельно допустимую концентрацию в десятки тысяч раз. В качестве основных способов борьбы с пылевыведением применяются системы вытяжной вентиляции и аспирации, но при этом затраты энергии значительны из-за большого количества удаляемого запыленного воздуха. Поэтому снижение расхода воздуха системами вытяжной вентиляции и аспирации является необходимым условием повышения их энергоэффективности и снижения себестоимости продукции.

Следует отметить, что достоинствами работы являются применение метода снижения запыленности за счет организации рециркуляционных течений, разработанная математическая модель комбинированной рециркуляции воздушных течений через отверстия стенок трубы и торцевые каналы на концах байпасной камеры и методика расчета расходов эжектируемого, рециркулируемого и аспирируемого воздушных потоков при перегрузке сыпучего материала на телескопических станциях, использование которых на предприятиях позволит определить необходимый режим работы систем аспирации на местах пересыпания сыпучих материалов и снизить запыленность воздуха рабочей зоны.

Но имеется замечание, не снижающее ценности работы. Из автореферата не ясно, была ли проведена оценка работы устройства рециркуляции воздуха на местах перегрузки сыпучих материалов при разгерметизации укрытия или аварийной остановке вентилятора системы аспирации.

Несмотря на замечание, диссертационная работа имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Крюков Илья Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доцент кафедры
«Охрана труда и окружающей среды»,
кандидат технических наук,
ОГУ имени И.С. Тургенева



Handwritten signature

Агашков
Евгений
Михайлович

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (ОГУ имени И.С. Тургенева)

302026, Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская д. 95.

Телефон: +7 (4862) 77-73-18, сайт: <http://oreluniver.ru>

E-mail: evgenii-agashkov@mail.ru



Handwritten signature
заверяю.
ченого совета
государственный
И.С. Тургенева"
Н.Н. Чаадзева

Handwritten signature