

Отзыв

на автореферат диссертации Попова Евгения Николаевича «Совершенствование методов расчёта систем вентиляции при перегрузке сыпучих полидисперсных материалов», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Диссертационное исследование Попова Е.Н. посвящено актуальной научной задаче совершенствования метода расчёта расхода воздуха, увлекаемого полифракционным сыпучим материалом, необходимого для определения производительность системы обеспыливающей вентиляции. Предложен способ снижения поступления пылевых выбросов в помещение из открытых проёмов загружаемых бункеров при использовании механических экранов (отбойных козырьков) в полостях загружаемых бункеров.

Диссертационное исследование содержит элементы научной новизны: разработана математическая модель воздушного течения, вызванного движением перегружаемых частиц полифракционного сыпучего материала; на основе вероятностно-статистического подхода предложен метод определения аэродинамического сопротивления падающих частиц различной дисперсности; численно и экспериментально доказана зависимость расхода эжектируемого воздуха от гранулометрического состава перегружаемого сыпучего материала; даны технологические рекомендации по предотвращению выбросов пыли из загрузочных проёмов бункеров в процессе их загрузки.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания.

1. В автореферате нет сведений о планировании экспериментальных исследований.
2. Не представлены условия, ограничивающие применение полученных данных для перегрузочных узлов различных сыпучих материалов.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности проведенных исследований.

Результаты диссертационного исследования соответствует паспорту специальности, опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, апробированы на конференциях и вошли в монографию. Соискателем получены патенты РФ на полезные модели.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Попов Евгений Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Профессор, доктор технических наук
по специальности 05.23.03–Теплоснабжение,
вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение,
заведующий кафедрой теплогазоснабжения
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет»

Кочев Алексей Геннадьевич

Подпись профессора Кочева А.Г. заверяю.

Проректор по научной работе ННГАСУ,
доцент, доктор технических наук



Соболь Илья Станиславович

« 18 » мая 2018 г.

603950, Россия, Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65,
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ)
Тел./факс: 8 (831) 434-02-91/ 430-53-48, e-mail: srec@nngasu.ru