# ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Фомина Андрея Николаевича на тему "Обоснование параметров встроенного в проходческий комбайн центробежно-лопастного капельно-пылевого уловителя", представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук, по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Согласно автореферата диссертации Фомина А.Н. основной задачей выступает усовершенствование воздухоочистительных систем проходческих комбайнов путем замены существующих устройств с фильтрами на новые устройства центробежного типа. Предложенное автором решение научно обосновано и экспериментально доказано. Помимо этого достаточно убедительно обоснован экономический эффект от использования предлагаемого Фоминым А.Н. устройства водно-пылевой очистки потока отработанного шахтного воздуха в пылесосных устройствах проходческих машин. Автором разработана математическая модель процесса отделения капельно-пылевой смеси из воздушного потока в трубопроводе, позволяющая определять оптимальные параметры рабочего органа центробежно-лопастного уловителя. Проведено достаточное количество экспериментов подтверждающих не только адекватность математической модели, но и эффективность работы центробежно-лопастного уловителя.

Изложенные в автореферате теоретические изыскания подтверждены экспериментальными исследованиями.

По изложенному в автореферате материалу возникают вопросы:

1. Не описаны недостатки использования центробежно-лопастного капельно-пылевого уловителя в сравнении с используемыми в настоящее время скрубберами с фильтрами и туманоуловителями в воздухоочистительных системах проходческих комбайнов.

2. Не определено расстояние между выходным отверстием подводящего патрубка и рабочим органом центробежно-лопастного капельно-пылевого уловителя.

Указанные замечания не влияют на положительную оценку выполненной работы. Диссертационная работа Фомина А.Н. на тему «Обоснование параметров встроенного в проходческий комбайн центробежно-лопастного капельно-пылевого уловителя» соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук согласно Постановлению Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред от 20.03.2021 г.) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.05.06 – Горные машины.

Заместитель директора по экономике
Калужского филиала МГТУ им. Баумана

кандидат технических наук, доцент Филиппов Иван Владимирович

(дата)

Подпись заместителя директора по экономике Калужского филиала МГТУ им. Баумана Филиппова Ивана Владимировича заверяю
(указать должность дату подпись Ф.И.О. заверяющего лица полностью)

Почтовый адрес: 248000, г. Калуга, ул. Баженова, д. 2.

Тел:

E-mail: fiv61@yandex.ru

(Просьба предоставить в 2 экземплярах)

Подлинность подписи
Филиппова И.В.
ЗАВЕРЯЮ
Подпись
Спец. по кадрам
"30" 05 2022г.