

О т з ы в

на автореферат кандидатской диссертации
Щербаковой Дарьи Михайловны «Обоснование рациональных параметров всасывающего сопла торфяной пневмоуборочной машины»
по специальности 05.05.06 «Горные машины»

Актуальность темы исследования доказывается проблематикой добычи пневмоуборочными машинными низинного и переходного торфа на современных торфяных предприятиях.

Целью диссертационной работы является обоснование выбора рациональных параметров установки всасывающего сопла торфяной пневмоуборочной машины. Чтобы достичь поставленной цели автором проведена большая работа, в частности литературный анализ создания и работы пневмоуборочных машин, теоретический анализ условий страгивания частицы с места и ее отрыва от подстилающей поверхности. Рациональные параметры установки всасывающего сопла найдены путем проведения экспериментальных исследований, направленных на изучение скорости воздушного потока в активной зоне всасывающего сопла. На основании этого проведены дополнительные исследования, связанные с обоснованием параметров съемного мундштука, устанавливаемого на сопло пневмоуборочной машины. Использование съемных мундштуков позволило определить необходимый угол атаки расстила, позволяющий повысить эффективность всасывания более чем в два раза.

Основные результаты диссертационной работы апробированы и опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в Web of Science и Scopus.

По материалам автореферата есть два замечания.

1. Исследования проводились на образцах верхового и переходного торфа, что не позволяет утверждать о соответствии рациональных параметров установки сопла при уборке низинного торфа.

2. Исследование эффективности всасывания велось при использовании мундштуков с углом активации расстила 15° , 30° , 45° и 60° , однако не обоснован выбор данных углов.

Указанные замечания не снижают хорошего впечатления о работе.

Рассмотрение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для повышения эффективности всасывания торфяной фрезерной крошки.

Рецензируемая диссертационная работа «Обоснование рациональных параметров всасывающего сопла торфяной пневмоуборочной машины» полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Щербакова Дарья Михайловна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Щербаковой Д.М., исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ТвГТУ, на сайте ВАК в единой информационной системе.

Рецензент:

кандидат технических наук по специальности 05.05.06

«Горные машины», генеральный директор

ООО «Московский научно-исследовательский

проектно-изыскательский институт технологий и инноваций»



Калакуцкий Алексей Васильевич

15.04.2022 г.

Адрес: 117105, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, д. 4, оф. 103,

E-mail: info@mniipiti.ru

Телефон рабочий: +7 (495) 208-26-18

Телефон мобильный: +7(916)332-74-30