

ОТЗЫВ

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

Совершенствование процессов разработки торфяных месторождений является важной народнохозяйственной задачей. Поэтому актуальность и значимость работы Д.М.Щербаковой, направленная на обоснование рациональных параметров всасывающего сопла торфяной пневмоуборочной машины, способствующих повышению эффективности уборки торфа, не вызывает сомнения.

На основе всестороннего анализа существующих способов и средств добычи фрезерного торфа пневмоуборочными машинами как советского, так и зарубежного производства автор правильно формулирует цель и задачи исследований. На базе большого объема теоретических и экспериментальных исследований, их анализа и обобщения автором установлена причина отрыва торфяных частиц от подстилающей поверхности при воздействии воздушного потока; разработана математическая модель, описывающая зависимость теоретической скорости воздушного потока от параметров торфяной частицы. Разработана и создана лабораторная установка для определения конструктивных и режимных параметров работы всасывающего сопла и проведены его экспериментальные исследования, в том числе и в полевых условиях. Определена скорость воздушного потока во всасывающем факеле; обоснованы рациональные параметры установки всасывающего сопла, а также разработана для него конструкция мундштука и рациональные параметры последнего.

Следует отметить, что разработанные математические модели изучаемого процесса дают весьма высокую (7 – 8 %) сходимость расчетных и экспериментальных данных, и эта часть выполненных исследований имеет несомненное теоретическое значение.

Реализация выполненных исследований заключается в их использовании ООО «Пиндstrup» при доработке и эксплуатации торфяных пневмоуборочных машин КТТ-2, а также внедрении их в учебный процесс.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Особо хочу подчеркнуть хорошее знание русского языка соискателя, логичность и стиль изложения материала диссертации, что в последнее время, к сожалению, встречается не так часто.

Рассмотрев автореферат диссертационной работы Д.М. Щербаковой, считаю, что она является законченным исследованием, в котором решена за-

дача, имеющая значение для развития знаний в области создания и эксплуатации машины для пневматической уборки фрезерного торфа. Диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне, содержит научные и практические результаты, обладает новизной и заслуживает положительной оценки, а ее автор Щербакова Дарья Михайловна – присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Профессор кафедры геотехнологий
и строительства подземных сооружений
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Тульский государственный
университет», д.т.н. (05.05.06), профессор

Жабин
Александр Борисович

300012, г. Тула, пр. Ленина, д. 92,
тел.: (4872) 25-71-06; e-mail: zhabin.tula@mail.ru



ЖАБИНА А.Б.	заверяю
М.П. ПОЛТАВЕЦ	Стоя
11 " АПРЕЛЯ	2022