

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гусевой Анны Михайловны
«Обоснование рациональных параметров и режимов работы шнекового
пресса фрезформовочной машины для добычи кускового торфа»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.05.06 «Горные машины»**

Диссертация Гусевой Анны Михайловны представляет собой своевременное, основательное и оригинальное исследование актуальной темы. Сегодня в российских реалиях, в условиях большого энергетического спроса, изыскиваются механизмы оптимизации получения более дешевого, доступного и, при этом, эффективного топлива. Особенность и привлекательность диссертации заключается в том, что соискатель предлагает искать решение проблемы в сфере снижения энергоемкости диспергирования и формования торфа без потери куском показателей плотности и прочности, как на стадии проектирования машин, так и в процессе их работы в полевых условиях.

Диссертация А.М. Гусевой характеризуется ясной постановкой цели и задач исследования, что определило ее продуманную и стройную структуру.

Работу отличает лаконичность, четкость раскрытия основных положений и выводов, хороший стилистический уровень. Язык диссертации профессионален. Список отечественной и зарубежной литературы свидетельствует о большой исследовательской работе, проделанной автором.

Диссертация, несомненно, является актуальным и своевременным исследованием.

Научная новизна исследования определяется, прежде всего, тем, что автор устанавливает зависимости энергоемкости формования кускового торфа на стадии производства фрезформовочной машиной от частоты вращения и шага витков шнека, соотношения внутренних диаметров формующего мундштука и напорной трубы, а также плотности и прочности на изгиб кускового торфа на стадии кондиционной влаги от коэффициента напора, частоты вращения и шага витков шнека. Вместе с тем, установлена корреляционная связь плотности и прочности на изгиб кускового торфа и разработаны математические модели зависимости энергоемкости формования кускового торфа от коэффициента напора и скорости вращения шнека при работе агрегата в рациональном режиме.

Практическая значимость диссертационного исследования Гусевой Анны Михайловны в том, что её материалы, теоретические и экспериментальные выводы могут быть использованы инженерами, конструкторами и практиками, и будут важны в торфяной отрасли при проектировании и эксплуатации фрезформовочных машин для добычи кускового торфа.

Публикации автора полностью отражают содержание автореферата диссертации.

Основные положения, выносимые на защиту, в целом, аргументированно доказаны автором. Теоретические и практические положения работы, выводы, могут найти применение и дальнейшее развитие в научных исследованиях, при подготовке персонала в области технического образования и инженерного проектирования.

Из замечаний по автореферату можно выделить следующее: *в работе не указано, в каких еще отраслях промышленности могут быть полезны результаты данного исследования.*

Диссертация А.М. Гусевой «Обоснование рациональных параметров и режимов работы шнекового пресса фрезформовочной машины для добычи кускового торфа» является законченным самостоятельным научным исследованием, вносящим теоретический и практический вклад в развитие торфодобывающей отрасли.

На основании анализа представленного автореферата можно сделать заключение о соответствии диссертационной работы требованиям п. 2.3 и 2.6 «Положения о порядке присуждения ученых степеней НИТУ МИСиС» № П 710.05-19 Вып. 2, утвержденного решением Ученого совета НИТУ МИСиС от 19.09.2019 г. Соискатель Гусева Анна Михайловна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Доктор технических наук, профессор,
директор Горного института

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
им. Т.Ф. Горбачева», специальность 05.05.06 «Горные машины»,
650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28.

интернет-сайт: www.kuzstu.ru

Тел. +7(384-2) 396950

E-mail: haa.omit@kuzstu.ru

 Хорешок Алексей Алексеевич

Я, Хорешок Алексей Алексеевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

10 января 2020 г.

 Хорешок А.А.

Подпись А.А. Хорешка заверяю:
начальник отдела по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный
технический университет
им. Т.Ф. Горбачева»

 Алиткина О.А.