

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Утенковой Татьяны Геннадьевны «**ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ОБЕЗВОЖИВАНИЮ САПРОПЕЛЯ ПРИ ЕГО ДОБЫЧЕ**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

Актуальность диссертационного исследования Утенковой Т.Г. не вызывает сомнений, т.к. предопределена назревшей необходимостью повышения эффективности процессов механического обезвоживания сапропеля и сокращения расходов на его транспортировку.

Идея исследования Утенковой Т.Г. заключается в том, что соответствующий перепад давления для удаления влаги из сапропеля и доведения его до кондиционной влажности достигается использованием пористого влагопоглощающего материала в качестве покрытия обезвоживающих барабанов.

К результатам диссертационной работы, обладающим научной новизной, можно отнести нижеследующее:

1. Выявлена зависимость коэффициента интенсивности обезвоживания сапропеля от продолжительности контакта с обезвоживающими барабанами, покрытых микрофиброй, со слоем сапропеля. Обосновано, что данная зависимость описывается логарифмической функцией, позволяющей определять оптимальные режимы процесса обезвоживания, при которых за время контакта до 2 с влагосодержание сапропеля снижается на 90% (с 19 до 1,9 кг/кг).

2. Выявлена зависимость параметров процесса обезвоживания сапропеля от скорости движения ленты и количества обезвоживающих барабанов, покрытых микрофиброй, что позволило обосновать оптимальные параметры конструкции установки для обезвоживания, при которых кондиционная влажность сапропеля 65% достигается при скорости движения ленты – 0,28 м/с и использовании 7 обезвоживающих барабанов.

Вполне корректно сформулированы объект, предмет, цель, идея и задачи исследования.

По тексту автореферата можно отметить два замечания:

1. Не раскрыто, как были обоснованы исследуемые диапазоны скорости движения ленты и температуры в помещении.

2. Не ясно почему в ходе работы была выбрана микрофибра с плотностью 280 г/м² и 220 г/м²? Были ли опыты с микрофиброй другой плотностью?

Отмеченные замечания носят уточняющий характер и не снижают научно-практической ценности диссертационного исследования.

Диссертация «Обоснование параметров и режимов работы оборудования по обезвоживанию сапропеля при его добыче», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм., а ее автор – **Утенкова Татьяна Геннадьевна** – заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Хажиев Вадим Аслямович,
кандидат технических наук по специальностям 05.05.06 – «Горные машины» и 05.02.22 – «Организация производства» (горная промышленность),
заведующий лабораторией эффективной эксплуатации оборудования «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства»,

454019, Россия, Челябинск, ул. Энтузиастов, 30, тел. +7 (351) 216-17-92

E-mail: vadimkhazhiev@gmail.com, тел. +7 (909) 091-07-31,

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства»

Хажиев Вадим Аслямович
«31» августа 2023 г.

Я, Хажиев Вадим Аслямович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Хажиев Вадим Аслямович
«31» августа 2023 г.

Подпись Хажиева Вадима Аслямовича заверяю,
старший инспектор по кадрам
общества с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский институт
эффективности и безопасности
горного производства»



А.Ф. Пигина

«31» августа 2023 г.