

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

Диссертационная работа Утенковой Татьяны Геннадьевны посвящена актуальной проблеме обезвоживания и доведения до кондиционной влажности сапропеля, широкого используемого во многих отраслях производства. Процесс обезвоживания данного ценного природного ресурса осложняется его высокой гидрофильностью и влагоемкостью. Традиционно применяемые методы обезвоживания неэффективны по причине весьма существенных затрат времени (отстаивание и фильтрация) либо требуют значительных денежных затрат (термическая сушка). Необходим поиск более эффективного метода обезвоживания, позволяющего в минимальные сроки с наименьшими затратами доводить добытый сапропель до кондиционной влажности.

Автором была предложена и обоснована структура внутрикарьерного модуля механического обезвоживания сапропеля непрерывного действия. Научно обоснованы параметры работы оборудования по обезвоживанию сапропеля, зависящие от времени контакта обезвоживающих барабанов, покрытых влагопоглощающим материалом (микрофиброй) со слоем сапропеля. К таким параметрам относятся: скорость движения конвейерной ленты, толщина слоя сапропеля на ленте, толщина слоя микрофибры на обезвоживающих барабанах и требуемое количество обезвоживающих барабанов.

Диссертант в своей работе применила разнообразные методы исследования, в том числе лабораторные испытания, проводимые по методикам согласно актуальным ГОСТ. Результаты исследований апробированы на многочисленных конференциях, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, и используются непосредственно на производстве в ООО «ЭКОВИТ» при добыче и переработке сапропеля.

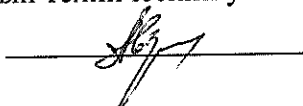
Работа выполнена на высоком научном уровне. Однако, можно отметить следующее замечание: из автореферата не понятно как оценена эффективность обезвоживания сапропеля в результате модернизации разработанного оборудования. Не приведены численные значения производительности оборудования до и после модернизации, не указано как сократиться время на обезвоживание сапропеля при его добыче, как изменятся расходы на обезвоживание. Результаты расчета экономической эффективности в автореферате не представлены. Указанное замечание не снижает практической и теоретической значимости выдвинутых автором положений.

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

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-285 от
АУ УС 17 4 СЕН 2023

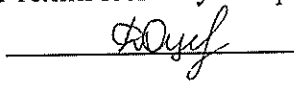
соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор Утенкова Татьяна Геннадьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Кандидат технических наук по специальности
05.15.02 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»,
доцент кафедры «Геотехнологий и безопасности производств»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет»,

 Аверин Геннадий Алексеевич
28.08.2023 г.

Луганская Народная Республика, г. Алчевск. ул. Ленина д.77.кв. 131.,
тел.:+7 959 102 35 96,
e-mail: galagena1959@yandex.ru;

Кандидат технических наук по специальности
25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»,
доцент кафедры «Геотехнологий и безопасности производств»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет»,

 Доценко Ольга Геннадьевна
28.08.2023 г.

Луганская Народная Республика, г. Алчевск. ул. Ленина д.77.кв. 124.;
телефон +7 959 124 63 36,
e-mail: dotcenkoo@mail.ru

Подписи Аверина Геннадия Алексеевича и Доценко Ольги Геннадьевны заверяю:

Проректор по науке ФГБОУ ВО «ДонГТУ»  Смекалин Е. С.

