

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Вагаповой Эльнары Абдуллаевны** на тему «Обоснование и выбор параметров оборудования дегидратации торфяного сырья плавучего добычного комплекса интенсификацией обезвоживания пульпы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Для России использование торфяных ресурсов имеет огромное значение, так как именно наша страна располагает большими запасами этого полезного ископаемого. Но наряду с этим в современном топливно-энергетическом комплексе торф можно назвать «забытым» или недооцененным ресурсом, а ведь именно торф может играть не последнюю роль в локальном энергообеспечении. Совершенствование и разработка новых технологий добычи и переработки торфа требует улучшения характеристик горного оборудования и является первоочередной задачей, стоящей перед торфяной промышленностью.

Диссертантом предложено усовершенствование гидромеханизированного способа добычи торфа и предложен комплекс гидромеханизированной добычи торфяного сырья с модулем обезвоживания с омагничиванием торфяной пульпы в бегущем магнитном поле. Автором установлено, что двукратное увеличение интенсивности удаления влаги торфяной пульпы обеспечивается однократным кратковременным воздействием на нее бегущим магнитным полем в течении 10-15 секунд, при этом увеличение продолжительности непрерывного воздействия более чем в 2 раза нивелирует первоначальный эффект, а повторное воздействие вызывает снижение этой интенсивности.

Перспективность данного диссертационного исследования заключается в том, что диссертантом определен состав горного оборудования комплекса добычи и переработки торфяного сырья предлагаемой геотехнологии для использования в проектах по реконструкции электросетевого хозяйства в рамках программ развития регионов по электрогенерации на нетрадиционных видах топлива. Предложенные конструктивные схемы позволяют эффективно использовать местное топливо с реализацией перевода региональных котельных с угля или мазута на торф и получением генераторного газа, и обеспечивают дальнейшее развитие идеи строительства многотопливных котельных.

Материалы диссертационной работы апробированы на научных конференциях, отражены в публикациях автора. По материалам исследований опубликовано 22 печатных работы, получено 2 патента, 4 статьи - в изданиях из перечня ВАК, в 2 статьи - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus.

В целом автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, ее научной новизне, актуальности и практической значимости, однако есть некоторые замечания:

1. Из автореферата не ясно был ли выполнен расчет и сравнение энергетических затрат стандартного гидромеханизированного способа добычи торфа и предлагаемой технологии.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-323 от 19.09.23
АУ ВС

2. В автореферате следовало бы представить информация о планируемом энергообеспечении предлагаемого комплекса добычи и переработки торфяного сырья.

Указанные замечания не снижают значимости и ценности выполненной диссертационной работы.

Диссертационная работа на тему: «Обоснование и выбор параметров оборудования дегидратации торфяного сырья плавучего добычного комплекса интенсификацией обезвоживания пульпы» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор **Вагапова Эльнара Абдуллаевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Сериков Дмитрий Юрьевич,
доктор технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты, процессы (нефтегазовая отрасль), профессор кафедры машины и оборудования нефтяной и газовой промышленности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»,
119991, город Москва, проспект Ленинский, дом 65, тел. +7 (499) 507-88-88
E-mail: serrico@rambler.ru, тел. +7 (985) 771-99-95,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Сериков Дмитрий Юрьевич
«07» сентября 2023 г.

Я, Сериков Дмитрий Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Сериков Дмитрий Юрьевич
«07» сентября 2023 г.

Подпись Серикова Дмитрия Юрьевича заверяю

