

ОТЗЫВ

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

Вагапова Эльнара Абдуллаевна в 2015 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» с присуждением квалификации инженер (специалист) по специальности 130501 «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» и в 2017 году Санкт-Петербургский горный университет магистратуру по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

В 2016 году поступила в очную аспирантуру на кафедру машиностроения по специальности 05.05.06 «Горные машины» (2.8.8. Геотехнология, горные машины).

За период обучения в аспирантуре Вагапова Эльнара Абдуллаевна своевременно сдала кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявила себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования. Принимала активное участие в Международных и Всероссийских научно-практических конференциях: международной конференции по проблемам горной промышленности, строительства и энергетики «Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства и энергетики» (2016, 2017, 2018 гг.), 57-ой международной научной конференции студентов и молодых ученых (секция «Горное дело») (2016 г.), LVIII международной научно-практической конференции «Научная дискуссия: вопросы технических наук» (2017 г.), I международной научно-практической конференции «Машины, агрегаты и процессы. Проектирование, создание, модернизация» (2018 г.), международной научно-практической конференции «Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME» (2018, 2019, 2020 гг.), международном форуме горняков и металлургов Freiburger Universitätforum (2018), XVI международной научно-технической конференции «Чтения памяти В.Р. Кубачека Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности», г. Екатеринбург (2019, 2023 гг.), Научной конференции студентов и молодых ученых «Полезные ископаемые России и их освоение» (2023 г.), VI всероссийской научно-практической конференции «Научный потенциал молодежи и технический прогресс» (2023 г.).

В диссертации Вагаповой Э.А. рассматривается вопрос совершенствования и разработка новой технологий гидромеханизированной добычи и переработки торфа

В процессе обучения в аспирантуре Вагаповой Э.А. в установленный срок были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной

работы в достаточном объеме, что позволило разработать методику проведения экспериментальных исследований по воздействию на торфяную пульпу магнитного поля, с оценкой интенсивности снижения влагосодержания торфяной пульпы после внешних воздействий и при различном элементном составе солей водной составляющей торфяной пульпы.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 23 печатных работах, в том числе в 3 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 3 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus; получено 2 патента на изобретение.

Диссертация посвящена актуальной проблеме по решению задачи гидродобычи торфа на обводненных месторождениях с исключением необходимости перекачки лишней влаги по протяженному напорному трубопроводу с возможностью снижения влаги добытого торфяного сырья непосредственно на борту комплекса.

В диссертационной работе выявлены закономерности протекания процессов первичного обезвоживания гидроторфяных смесей с интенсификацией процесса первичного обезвоживания торфяной пульпы кратковременным воздействием бегущего магнитного поля и послойном прессовании при добыче и карьерной переработке торфяного сырья.

Все результаты теоретических и экспериментальных исследований были получены Вагаповой Э.А. лично, их достоверность подтверждается корректностью постановки цели и задач исследований, представительным объемом достоверной статистической информации, теория построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с данными производственных наблюдений; экспериментальные исследования интенсификации обезвоживания торфяной пульпы проводились на специально созданном прессе с использованием лабораторного оборудования, аттестованных и поверенных приборов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в выявлении функциональных закономерностей процесса обезвоживания торфяной пульпы и восприимчивость ее к магнитной обработке, описываемые аналитическими полиномиальными зависимостями четвертой степени; разработке нового технического решения модульного устройства обезвоживания торфяной пульпы; результаты исследования использованы ООО «НПК «ЛЕНПРОМАВТОМАТИКА» г. Санкт-Петербург на стадии разработки документации по модернизации центральной районной котельной Сахалинской области с использованием торфа, а также в проектах по реконструкции

