

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Купоровой Александры Владимировны на тему: «Геотехнологическое обоснование производства гидрофобно-модифицированного кускового торфа в полевых условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины**

Диссертация Купоровой А.В., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является весьма перспективной в плане практического применения и интересной с научной точки зрения.

Важной особенностью работы является предложенная технология добычи кускового торфа, позволяющая существенно повысить производственные показатели за счет снижения зависимости от погодных условий и влияния подстилающей залежи – природно-климатических факторов, которые в традиционных технологиях сушки кускового торфа имеют определяющее значение и требуют существенных усилий по минимизации их негативного влияния. В этой связи можно предположить, что предлагаемая в диссертации технология может быть востребована со стороны промышленных предприятий.

Работа характеризуется научной новизной, которая заключается в установлении снижения влагосодержания формования за счет взаимодействия этилгидросилоксана и метилсиликонатов щелочных металлов с компонентами органического вещества, приводящего к сокращению времени сушки кускового торфа.

Автором широко опубликованы научные результаты и апробированы на научных конференциях различного уровня.

Автореферат диссертации в целом обеспечивает формирование представления о диссертации, ее актуальности. Достоверность полученных результатов и возможности их применения не вызывают сомнений.

Вместе с тем в отношении автореферата имеется ряд замечаний:

1. Указано, что за счет внесения добавок достигается снижение коэффициента поглощения осадков в 2 раза. Согласно эмпирической формуле, используемой в методике расчета производственных показателей добычи кускового торфа, значение данного коэффициента определяется влиянием степени разложения (с большей степенью влияния), а также суммой начального и конечного влагосодержаний. Вместе с тем в автореферате не приведены сведения о параметрах торфяного сырья, для которых указанное снижение (в 2 раза) является справедливым.

2. В автореферате не приведена информация о влиянии, оказываемом добавками на качество получаемой продукции и эффективность ее

применения (в качестве топлива или сырья для глубокой химической переработки)?

Несмотря на вышеприведенные замечания, в целом они не снижают значимости и ценности выполненной работы.

В части, касающейся направлений исследования, может быть сделан вывод об их соответствии научной специальности 2.2.8 «Геотехнология, горные машины», а именно пункту 1 «Научные основы создания и развития технологий и оборудования для комплексного освоения и сохранения недр в различных горно-геологических и природно-климатических условиях». Диссертация отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в отношении диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, к новизне и практической значимости, а ее автор, Купорова Александра Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной выше научной специальности.

Руководитель направления  
Департамента по  
взаимодействию  
с институтами развития  
АНО «ЦКИТ», кандидат  
технических наук (научная  
специальность 25.00.22  
Геотехнология (подземная,  
открытая, строительная))



Тимофеев  
Александр  
Евгеньевич

АНО «ЦКИТ»: 119048, г. Москва, ул. Усачёва, д. 33, стр. 2.  
Тел.: +7 903 801-63-75; e-mail: al.ev.timofeev@yandex.ru

Я, Тимофеев Александр Евгеньевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.



Подпись Тимофеева Александра Евгеньевича заверяю.

Заместитель директора АНО «ЦКИТ» \_\_\_\_\_ / В.В. Данилин/



16.01.2024