

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Князькина Егора Алексеевича
«Обоснование параметров энергоэффективных схем водоотлива
подземного рудника с использованием энергии гидропотоков»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и
строительная)»**

Энергетическая эффективность горнодобывающих предприятий в значительной мере обуславливает результаты экономической деятельности и определяет их конкурентоспособность и жизнеспособность. Ситуация обостряется условиями жесткой конкуренции глобального рынка, имеющимися тенденциями возрастания стоимости энергоносителей, глубины горизонтов рудных месторождений и размеров штрафных санкций за экологические выбросы. Это приводит с одной стороны, к необходимости использования энергии природных потоков и технологических гидропотоков, с другой – поиска решений, обеспечивающих снижение сопутствующих эксплуатационных затрат. Решение такой задачи может быть достигнуто путем разработки и применения параметров схем водоотлива с использованием энергии гидропотоков для обеспечения устойчивости и повышения эффективности функционирования горнотехнической системы подземного рудника. В связи с этим, отсутствие необходимого методического инструментария обусловило актуальность заявленной автором темы «Обоснование параметров энергоэффективных схем водоотлива подземного рудника с использованием энергии гидропотоков».

Автор выполнил научно-квалификационную работу, в которой дал удовлетворительное решение ряда взаимосвязанных задач по: анализу и обобщению мирового опыта внедрения основных и вспомогательных геотехнологий, обеспечивающих повышение энергоэффективности горных предприятий; разработке методики определения параметров горнотехнической системы с применением гидротехнических установок по преобразованию энергии гидропотоков в горнотехнической системе подземного рудника; исследованию влияния конструктивных параметров горнотехнической системы на выбор подхода к преобразованию энергии гидропотоков; разработке и обоснованию энергоэффективной схемы водоотлива, определяющей новый подход к способам очистки, перепуска, откачки рудничных вод.

Анализ материалов, представленных в автореферате, позволяет утверждать, что решена актуальная научная задача имеющая значение для развития горнотехнических систем.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить:

- в автореферате не представлена в виде схемы методика определения параметров горнотехнической системы с применением гидротехнических установок по преобразованию энергии гидропотоков в горнотехнической системе подземного рудника.

Несмотря на отмеченное замечание, диссертационная работа «Обоснование параметров энергоэффективных схем водоотлива подземного рудника с использование энергии гидропотоков», соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор, Князькин Егор Алексеевич, заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

19.05.2021 г.

Согласен на обработку персональных данных.

Ведущий научный сотрудник ООО
«Научно-исследовательский институт
эффективности и безопасности
горного производства», доктор
технических наук



Александр
Сергеевич
Довженок

Адрес: 454048 г. Челябинск,
ул. Энтузиастов, дом 30, оф. 717
E-mail: dovgenok@bk.ru, тел. 8 351 216 17 95

Подпись Александра Сергеевича Довженка заверяю,
старший инспектор по кадрам ООО «НИИОГР»,
Пигина Антонина Федоровна

