

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернухина Романа Владимировича «Обоснование параметров насосной станции энергосиловой установки геохода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Создание и совершенствование высокоэффективных проходческих машин, позволяющих сократить сроки проведения подготовительных горных выработок, а также отсутствие схемных решений и недостаточное количество исследований являются сдерживающим фактором развития новой горнопроходческой техники. Поэтому исследования направленные на обоснование параметров насосной станции энергосиловых установок геоходов нового технического уровня являются актуальными.

В работе представлены научные основы создания эффективных насосных станций энергосиловых установок геохода, обеспечивающих одновременную работу его систем, и снижение потерь энергии. Для этого предложено использовать схемные решения насосных станций, встроены в хвостовую секцию геохода.

В результате проведенных исследований были разработаны схемные решения насосных станций геохода с гидроприводом; с помощью метода анализа иерархий осуществлен выбор схемных и конструктивных решений; получены аналитические выражения для определения функциональных и конструктивных параметров насосной станции энергосиловой установки геохода.

Полученные аналитические выражения и графические зависимости, описывающие взаимосвязи параметров насосной станции и геохода, обладают научной новизной.

Предложенные автором новые результаты освещены в открытой печати, что подтверждает востребованность работы и ее практическую ценность.

Замечания:

- из автореферата не понятно, проводилась ли оценка влияния вибрации насосной станции на геолод в зависимости от её компоновки и расположения;
- в автореферате указано, что оценка схемных решений проводилась с помощью метода анализа иерархий, однако в тексте автореферата не приведены суть метода и какие-либо результаты его применения.

Считаем, что, не смотря на указанные замечания, диссертация удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Чернухин Роман Владимирович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Рецензенты согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Профессор кафедры «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины», доктор технических наук, профессор

  
Ушаков  
Леонид Семенович

Доцент кафедры «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины», кандидат технических наук

  
Ределин  
Руслан Андреевич

ФГБОУ ВПО «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс»  
302020, г.Орёл, Наугорское шоссе, 29  
8 (4862) 73-43-51  
E-mail: oushakov2007@mail.ru, rusland57@yandex.ru

Подписи Ушакова Л.С. и Ределина Р.А. ЗАВЕРЯЮ:  
Проректор по НР ФГБОУ ВПО «Государственный университет-УНПК»

  
Радченко  
Сергей Юрьевич