

О Т З Ы В

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»

При проведении подземных горных выработок, а также протяженных подземных сооружений механизированным способом особое внимание следует уделять:

- повышению скорости проходки;
- увеличению производительности труда;
- созданию безопасных условий труда;
- снижению капитальных затрат и себестоимости проведения горных выработок является важным.

Эти задачи комплексно решаются в геовинчестерной технологии проведения горных выработок с применением ГЕОХОДОВ.

Геоходы и технология их применения при строительстве шахт и рудников – это высокоинтеллектуальное решение сложных проходческих процессов организованных в ограниченном пространстве проводимой горной выработки.

Поэтому диссертационная работа, направленная на обоснование параметров насосной станции энергосиловой установки геоходов нового технического уровня, является актуальной.

А интеллектуальная собственность России – геоход, является не импортозамещением, передовым техническим и технологическим решением, не имеющим прямых аналогов в мировой практике.

В диссертационной работе предложен новый подход к выбору схемных решений насосных станций энергосиловых установок геохода в пространстве ограниченном как по сечению, так и по длине с получением аналитических выражений для определения функциональных и конструктивных параметров насосной станции геохода с гидроприводом.

Полученные функционально-конструктивные зависимости различных параметров насосной станции геохода позволяют научно обоснованно подойти к конструированию компактной насосной станции – «сердцу» геохода.

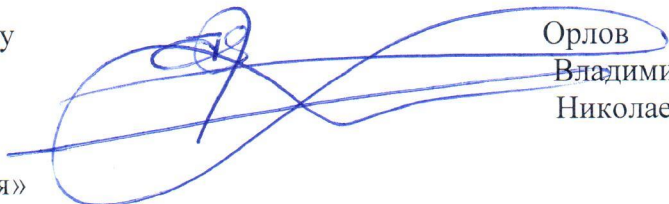
Работа имеет большое практическое и научное значение для организаций, занимающихся горнопроходческой техникой и любых отраслей техники с гидроприводами в других отраслях.

По автореферату имеются следующее замечание:

- 1 - отсутствуют данные об испытаниях геоходов и их насосных станций;
 - 2 - на наш взгляд, для анализа энергозатрат было бы удобно использовать удельные величины, например:
 - на перемещение, такие как поверхность геохода, отнесенная к объему выработки, которую он занимает;
 - а на обеспечение выемочно-погрузочных работ – отнесение энергозатрат к площади забоя.
- Это позволило бы легче моделировать дальнейшее совершенствование геоходов.

В целом диссертационная работа Чернухина Романа Владимировича, не смотря на сформулированные замечания, является законченной работой и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Директор по капитальному
Строительству
Канд. техн. Наук

 Орлов
Владимир
Николаевич

ООО «Шахта Лапичевская»
650000, г. Кемерово,
Ул. Карболитовская, 16 «А»
тел 8-3842-657-455, 657-158, ..159
e-mail: shahtalapi@mail.ru
lapichevskaja@gmail.com

Подпись В.Н. Орлова

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник отдела кадров
И делопроизводства



Коргун
Елена
Александровна