

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
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»

Исследования в области разработки новых технологий и оборудования для разрушения горных пород постоянно ведутся как в России, так и за рубежом. Это связано с необходимостью повышения эффективности горных работ, в частности, увеличения производительности и безопасности технологического процесса, уменьшения себестоимости.

Перспективным направлением в подземной добыче полезных ископаемых является геоход. Возможность использования геосреды для движения в подземном пространстве позволяет уменьшить габариты и массу горной машины при одновременном увеличении сил на забой.

Тема работы актуальна, поскольку отсутствует научно-обоснованные методики расчета отдельных элементов геохода, в частности, насосной станции энергосиловой установки.

В диссертационной работе автор обосновывает функциональные и конструктивные параметры насосной станции энергосиловой установки геохода. К основным научным результатам работы относятся: разработка схемных решений насосных станций энергосиловой установки геохода, обеспечивающих работу основных систем геохода; получение аналитических выражений для определения требуемой производительности насосов, требуемого объема гидробака, мощности приводных электродвигателей, конструктивных параметров элементов насосной станции в зависимости от диаметра геохода.

Практическая значимость работы состоит в разработке схемных решений насосной станции энергосиловой установки геохода, в предложении методики расчета параметров насосной станции геохода, в получении зависимостей функциональных и конструктивных параметров насосной станции геохода от его размеров.

Замечания по автореферату:

1. Стр. 6. Не понятно, что автор подразумевает под малыми диаметрами геологов?

2. Рис. 4. Долевое распределение приводных мощностей систем геолога. Для каких параметров геосреды справедливы представленные зависимости?

В целом, автором выполнено научное исследование, имеющие существенное значение горной промышленности. Диссертационная работа соответствует современным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Чернухин Роман Владимирович**, заслуживает присуждения учёной степени кандидат технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Заведующий кафедрой
горной электромеханики
Пермского национального
исследовательского
политехнического университета,
доктор технических наук, доцент

Г. Д. Трифанов

Доцент кафедры
горной электромеханики
Пермского национального
исследовательского
политехнического университета,
кандидат технических наук



А. К. Муравский

Подписи Трифанова Геннадия Дмитриевича и Муравского Александра Константиновича удостоверяю

Начальник общего отдела
Пермского национального
исследовательского политехнического
университета

Пермский национальный исследовательский политехнический университет
614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29
Телефон: +7 (342) 2 198 062
E-mail: kanat@pstu.ru