

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».

В представленном автореферате следует отметить актуальность исследований, связанных с обоснованием параметров насосной станции энергосиловой установки геохода – оригинальной отечественной разработки, не имеющей аналогов в мировом горном машиностроении. Отсутствие научно обоснованных конструкций насосной станции энергосиловой установки геохода и методик определения ее параметров затрудняет создание геоходов. Соискатель решает данную проблему путем разработки и выбора компоновочных схем и конструктивных решений насосной станции энергосиловой установки геохода с гидроприводом, для которого необходимо создание научно-технических основ проектирования насосной станции, обеспечивающей совместную работу систем геохода, обеспечивающих разрушение забоя и движение геохода в подземном пространстве.

Новизна и научная значимость работы, включает следующие аспекты:

- разработку и выбор схемных решений насосных станций энергосиловых установок геоходов;

- получение аналитических выражений, которые позволяют определять параметры насосной станции энергосиловой установки геохода в зависимости от функционально-конструктивных и геометрических параметров геохода;

- получение аналитических зависимостей для определения ряда выходных характеристик и конструктивных параметров элементов насосной станции энергосиловой установки с учетом размеров геохода и требуемых габаритов внутреннего пространства.

Практическое значение работы заключается в использовании разработанной автором методики расчета основных параметров насосной станции энергосиловой установки геохода при создании новых опытных образцов геохода с гидроприводом.

В качестве замечания можно отметить следующее: в автореферате не раскрыто, что относится к функциональным, а что к конструктивным параметрам насосной станции геохода.

Данное замечание не снижает общей высокой оценки выполненных исследований.

Анализ содержания автореферата показывает, что диссертационная работа Чернухина Р.В. на тему «Обоснование параметров насосной станции энергосиловой установки геодола» является актуальной, имеет научное значение для создания теории оригинальных горнопроходческих машин.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и соответствуют специальности, а ее автор Чернухин Роман Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Директор центра по экологии горного производства
ОАО «Национальный научный центр горного
производства – Институт горного дела им.
А.А.Скочинского», кандидат технических наук по
специальности 05.05.06 – «Горные машины»

А.В. Лиманский

02 декабря 2014г.

14004, МО, г.Люберцы,
Октябрьский пр-т, д.411.

Тел.8(495) 558-82-77

E-mail: igd@igds.ru

Подпись Александра Васильевича Лиманского удостоверяю

Зам.ген.директора по научной работе –
ученый секретарь ОАО «ННЦ ГП-ИГД
им.А.А.Скочинского»



М.И. Смирнов