

Отзыв
научного руководителя на диссертационную
работу Пашкова Дмитрия Алексеевича
«Обоснование силовых и энергетических параметров
исполнительных органов геохода для разрушения мягких пород»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук

Дмитрий Алексеевич за период работы над диссертацией вырос от инженера до настоящего научного исследователя, способного самостоятельно формулировать цель, ставить и решать научные и практические задачи. Соискатель приобрел твердые навыки в определении и обосновании применения необходимых методов исследования при решении поставленных задач, научился анализировать полученные результаты. Умеет твердо и аргументировано отстаивать свою позицию, и принятые им решения.

Работая в коллективе, нацеленного на создание геходов – нового класса проходческих подземных аппаратов, движущихся в недрах Земли с использованием приконтурного массива горных пород, соискатель научился сочетать решение поставленных лично перед ним научных задач с участием в решении смежных задач, стоящих перед научным коллективом. Коммуникабелен, пользуется заслуженным уважением в коллективе, отзывчив - всегда готов прийти на помощь своим товарищам.

Актуальность диссертационной работы определяется важностью создания геходов новой конструкции, одной из основных систем которого является исполнительный орган.

Диссертантом разработаны варианты схемных и конструктивных решений исполнительного органа геохода для разрушения мягких пород. В ходе исследований им получены системы выражений для определения усилий резания и энергоемкости разрушения породы забоя при различных формах режущей кромки ножа, учитывающие геометрические параметры ножевого исполнительного органа и параметры геосреды.

Полученные результаты являются основой для создания опытных образцов нового вида горнопроходческой техники - геходов.

Схемные и конструктивные решения ИО геолога для разрушения мягких пород, а также методика определения их силовых и энергетических параметров могут быть использованы в проектно-конструкторских организациях, занимающихся созданием горнопроходческой техники, что является, безусловно, практической ценностью работы.

Диссертационная работа соответствует научной специальности 05.05.06 - «Горные машины», отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет научное и практическое значение, а ее автор Пашков Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:

Главный научный сотрудник

ФИЦ УУХ СО РАН,

доктор технических наук

В.В. Аксенов

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии

Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 650000, Россия, г. Кемерово, пр-т Советский 18

E-mail: 55vva42@mail.ru

Подпись доктора технических наук Аксенова

Владимира Валерьевича удостоверяю

