

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пашкова Дмитрия Алексеевича
на тему «Обоснование силовых и энергетических параметров
исполнительных органов геохода для разрушения мягких пород»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.05.06 - Горные машины

Представленная к рассмотрению работа Пашкова Дмитрия Алексеевича посвящена решению актуальной задачи совершенствования исполнительных органов проходческих машин для строительства подземных выработок и сооружений.

Автором рассмотрены и проанализированы основные схемные решения исполнительных органов проходческих машин, обоснована рациональная конструкция исполнительного органа геохода. Получены аналитические зависимости для расчета удельных энергозатрат процесса разрушения забоя исполнительным органом геохода и определения нагрузок, действующих на породоразрушающий инструмент.

Достоверность научных положений, содержащихся в диссертационной работе, подтверждается результатами математического моделирования процесса разрушения горных пород резанием, использованием апробированных методов и фундаментальных положений механики и теории резания грунтов.

В качестве замечаний по автореферату отмечается следующее.

1. Соискатель использует терминологию, отличную от рекомендованной для научных работ в данной отрасли. Следует, например, пояснить, что такое мягкая горная порода? Чем мягкая горная порода отличается от рыхлой горной породы (ГОСТ 30330-95. Горные породы. Термины и определения)? Каким показателем оценивается мягкость горных пород?

2. Чем объясняется отсутствие забурников в предлагаемых соискателем конструкциях породоразрушающих исполнительных органов? Каким образом предполагается разрушать породу в центральной части забоя?

Судя по автореферату, представленная на отзыв диссертационная работа является самостоятельным, законченным научным исследованием, выполненным на достаточно высоком уровне, содержит практические рекомендации. Представленная работа соответствует паспорту

специальности 05.05.06 «Горные машины» и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Пашков Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Горная электромеханика»
ФГАОУ ВО «Пермский
национальный исследовательский
политехнический университет»,
канд. техн. наук, доцент

Шишлиянников
Дмитрий Игоревич
16.05.2021

Место работы:

Россия, 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский
политехнический университет», кафедра «Горная электромеханика»
тел: 89128848949; e-mail: dish844@gmail.com

Подпись доцента кафедры «Горная электромеханика» ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», кандидата технических наук, доцента Шишлиянникова Дмитрия Игоревича заверяю:

