

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ананьева Кирилла Алексеевича** «Создание исполнительного органа геохода для разрушения пород средней крепости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Изыскание способов снижения затрат и увеличения темпов проходки горных выработок и создание на этой основе более прогрессивных средств механизации проходческих работ является важной народно-хозяйственной задачей. Поэтому актуальность и значимость работы Ананьева К.А., направленная на разработку и обоснование параметров исполнительного органа геохода для разрушения пород средней крепости, не вызывает сомнения.

На основе всестороннего анализа существующих способов и средств проходки горных выработок автор правильно формулирует цель и задачи исследований. На базе широких теоретических исследований, их анализа и обобщения автором определены схемные решения исполнительных органов геоходов для разрушения пород средней крепости, которые наиболее полно соответствуют предъявляемым к ним требованиям; выбрано рациональное схемное решение исполнительного органа геохода и обоснованы его параметры для разрушения пород средней крепости.

Следует отметить, что при разработке математических моделей изучаемого объекта автором использован комплекс различных современных методов исследований с получением достоверных результатов, и эта часть выполненных исследований имеет несомненное теоретическое значение.

Однако имеются замечания.

1. Замечание методического характера. При расчете нагруженности исполнительного органа автор оперирует словосочетанием «силовые параметры», хотя на самом деле речь идет о силовых показателях работы исполнительного органа.

2. При расчете схемы набора инструмента на барабанах помимо коэффициента вариации нагрузки на них следовало бы построить и схемы струж-

кообразования на предмет наличия «целичков» при возможном блокированном резании.

3. Не приводится производительность по отбойке породы, и вывод 5 не отражен в автореферате.

Результаты работы внедрены в производство, что имеет важное практическое значение.

Рассмотрев автореферат диссертационной работы К.А. Ананьева, считаем, что она является законченным исследованием, содержащей разработку и обоснование параметров конструкции рабочего органа геодога. Диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне, отличается новизной, имеет научные и практические рекомендации и заслуживает положительной оценки, а ее автор, К.А. Ананьев - присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

**Профессор кафедры геотехнологий
и строительства подземных сооружений
ФГБОУ ВО «Тульский государственный
университет», д.т.н., профессор**

**Жабин
Александр Борисович**

300012, г. Тула,
пр. Ленина, д. 92,
тел.: (4872) 25-71-06
e-mail: Zhabin.tula@mail.ru

**Доцент кафедры аэрологии,
охраны труда и окружающей среды
ФГБОУ ВО «Тульский государственный
университет», д.т.н.**

**Поляков
Андрей Вячеславович**

300012, г. Тула,
пр. Ленина, д. 92,
тел.: (4872) 25-71-06
e-mail: Polyakoff-an@mail.ru



Жабин Александр Борисович
Поляков Андрей Вячеславович
27.04.2016 г.
24.04.2016