

ОТЗЫВ

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

Развитие угольной промышленности России базируется на создании и внедрении высокопроизводительных и энергоэффективных средств механизации технологических процессов. В связи с этим тема диссертации К. А. Ананьева, заключающаяся в совершенствовании проходческой техники, является актуальной и отвечает запросам практики горного производства.

К основным научным результатам диссертации относятся:

- определены принципы оценки и сравнения исполнительных органов геолодов для разрушения пород средней крепости;

- установлены зависимости для определения геометрических и силовых параметров барабанных исполнительных органов геолодов.

Практическая значимость диссертации состоит в разработке методологии оценки эффективности применения исполнительных органов геолодов при разрушении пород средней крепости.

Замечания по диссертации.

1. На рис. 3 приведены значения обобщенного показателя при разработке пород при $f = 3-5$. Следовало бы дополнить данные при $f = 6$.

2. Вывод о наибольшем значении обобщенного показателя для барабанных исполнительных органов (с. 8) недостаточно убедителен. Можно предположить, что корончатые органы разрушения за счет увеличения удельной (отнесенной к обрабатываемой поверхности) мощности будут более эффективны при разрушении пород средней крепости.

В целом, диссертация К. А. Ананьева представляет собой научно-квалификационную работу, в которой дано решение актуальной научной задачи по обоснованию параметров исполнительного органа геолода для разрушения пород средней крепости, что вносит существенный вклад в повышение эффективности применения проходческой техники, а ее автор, Ананьев Кирилл Алексеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Заведующий кафедрой
горных машин и комплексов ФГБОУ ВО
«Уральский государственный горный университет»
д-р техн. наук, проф.

Суслов Николай Максимович

Профессор кафедры
горных машин и комплексов ФГБОУ ВО
«Уральский государственный горный университет»
д-р техн. наук, проф.

Комиссаров Анатолий Павлович

Подписи Н. М. Суслова и А. П. Комиссарова заверяю
Начальник ОК ФГБОУ ВО «Уральский
государственный горный университет»



04.05.2016 г.

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
Кафедра горных машин и комплексов, +7(343) 257-33-47
yu.lagunova@mail.ru

С. В. Катюев