

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Борисова Андрея Юрьевича** на тему «Разработка двухкорончатых стреловидных исполнительных органов проходческих комбайнов с дисковым инструментом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины

Эффективность функционирования горных предприятий определяется, прежде всего, качеством горной техники. Тема диссертации А. Ю. Борисова, заключающаяся в разработке исполнительных органов проходческих комбайнов, является актуальной и отвечает запросам горного производства.

К основным научным результатам диссертации относятся:

- установление зависимости для определения сил сопротивления на дисковом инструменте;

- выявление зоны максимальных эквивалентных напряжений в узлах крепления инструмента;

- определение зависимости суммарной нагруженности коронок от параметров рабочего процесса.

Практическая значимость диссертации состоит в обосновании технических решений узлов крепления дискового инструмента.

Замечания по автореферату:

1. Не понятны выражения «усилия имеют минимальные (?) и максимальные (?) значения» (с. 16). Подразумеваются при этом приведенные значения - 8 и 14,4 %?

2. Коэффициент трения качения (с. 14) имеет размерность «метр».

В целом, диссертация А. Ю. Борисова представляет собой научно-квалификационную работу, в которой дано новое решение актуальной научной задачи обоснования основных параметров стреловидных исполнительных органов проходческих комбайнов с дисковым инструментом. Диссертационная работа вносит существенный вклад в повышение эффективности функционирования горных машин и ее автор, Борисов Андрей Юрьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины.

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

Комиссаров Анатолий Павлович

Анон
24.01.2017.

Подпись проф. А. П. Комиссарова заверяю:
Начальник ОК ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
горный университет»



С. В. Катюев

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