

ООО «Горный инструмент»

Россия, 654034,

г. Новокузнецк

ул. Бугарева, 29

т./ф. (3843) 37-44-93

e-mail: info@grins.ru

[www.grins.ru](http://www.grins.ru)



**ГОРНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

р/с 40702810300000000196

в АКБ «БизнесСервисТраст» ЗАО

г. Новокузнецка

к/с 30101810000000000706

БИК 043209706,

ИНН/КПП 4221001049/422101001

---

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Борисова Андрея Юрьевича «Разработка двухкорончатых стреловидных исполнительных органов проходческих комбайнов с дисковым инструментом», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

### Актуальность темы

Увеличение производительности проходческих комплексов, безусловно, является одной из стратегических задач, стоящих перед разработчиками горных машин. Комплекс мер направленных на достижение результата, подразумевает не только увеличение производительности комбайна, но и снижение энергоемкости разрушения и потерь времени на вспомогательные операции. Заложенный в основу работы, принцип использования дискового инструмента, по сути, не нов и с успехом реализован в тоннелепроходческих комплексах, но за счет использования спаренного расположения резцовых коронок на исполнительном органе проходческого комбайна избирательного действия, позволяет рассмотреть возможность увеличения производительности в целом за счет увеличения площади одновременной обработки забоя и возможности эффективного использования реверса при погрузке горной массы, аналогично сдвоенным шнековым транспортерам.

### Степень достоверности результатов проведенных исследований

Теоретическая часть исследования, научные положения и выводы, основаны на общепринятом подходе к моделированию напряженного состояния.

### Оценка новизны и практической значимости

В работе было установлено влияние прочности горных пород на напряженное состояние породоразрушающего инструмента при выбранной конструкции исполнительного органа, а также определены зависимости усилий разрушения и крутящих моментов на каждой из резцовых коронок. Рассмотренные в работе вопросы и полученные зависимости,

позволяют использовать их при проведении опытно-конструкторских работ по разработке действующих конструкций.

По теме диссертации имеется 48 публикаций, в том числе 10 патентов РФ. Промежуточные этапы исследования обсуждались на научных конференциях, и публиковались в рецензируемых ВАК РФ изданиях.

#### Замечания

1. В автореферате, было бы целесообразно указать оптимальную область применения разрабатываемого исполнительного органа относительно класса проходческих комбайнов.
2. В автореферате недостаточно представлена информация о погрузочной способности предложенной конструкции исполнительного органа.

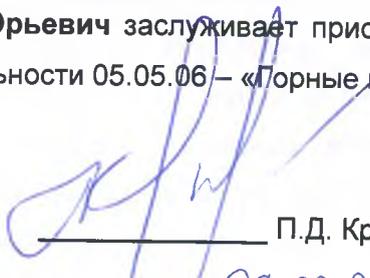
Замечания носят рекомендательный характер, и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

#### Заключение

Диссертационная работа **Д.Ю. Борисова**, является завершённым исследованием, выполненным на достаточном научном и техническом уровне.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, его автор **Борисов Андрей Юрьевич** заслуживает присуждения ученой степени **кандидата технических наук** по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Начальник  
конструкторско-технологического отдела  
ООО «Горный инструмент», к.т.н. (05.05.06)

  
\_\_\_\_\_ П.Д. Крестовоздвиженский  
09.02.2017г.

Подпись удостоверяю.  
Начальник отдела кадров  
ООО «Горный инструмент»

  
\_\_\_\_\_ Ю.С. Тутынина

