

## О Т З Ы В

на диссертационную работу *Ананьева Кирилла Алексеевича «Создание исполнительного органа геохода для разрушения пород средней крепости»*, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Известно, что при подземных горных разработках используют проходческую технику (геоход), оснащенную исполнительными органами (ИО) ножевого типа, эффективно работающую по крепким горным породам  $f \leq 5$  по шкале М.М. Протодьяконова. Существующие методики расчета исполнительного органа не включают в себя определение рационального типа ИО и обоснования его параметров. Поэтому, разработка и выбор схемных решений ИО геоходов для разрушения пород средней крепости и обоснования их рациональных параметров является актуальной задачей.

В связи с этим диссертационная работа Ананьева К. А. является актуальной и своевременной.

Для решения поставленной задачи предложены схемные решения ИО геоходов для разрушения пород средней крепости, включающие ИО барабанного корончатого и роторного типов. Осуществлена их сравнительная оценка на основании определения обобщенных показателей степени соответствия ИО геоходов функциональному назначению и получено аналитическое выражение для определения угла обхвата барабана, зависящего от радиуса положения центра вращения резца относительно оси геохода, его диаметра, шага винтовой лопасти внешнего движителя. Разработан барабанный ИО геохода диаметром 3,2 м, определены его геометрические параметры, разработана рациональная схема набора резцов, и определены силовые параметры его работы.

Однако из автореферата не ясно, есть ли патент на изобретение или полезную модель предложенного ИО геохода.

В целом диссертационная работа Ананьева К. А. является завершенной научной работой, содержащей решение важных практических и теоретических задач в области вскрышных и перевалочных работ.

По своему содержанию, объему, полученным научным и практическим результатам диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что соискатель – Ананьев Кирилл Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент каф. МО,  
заведующий секцией горное дело  
к.т.н. \_\_\_\_\_

В.Г. Дмитриенко  
*Виктор Григорьевич*



*Дмитриенко В.Г.* 02.05.2016.  
удостоверяю  
*Савишников*