

Отзыв

на автореферат диссертации Кудряшова Руслана Валерьевича на тему «Развитие технологии скважинной гидродобычи глубокозалегающих месторождений при совершенствовании процесса всасывания» на соискание учёной степени кандидата технических наук, по специальности 25.00.22 «Геотехнология (открытая, подземная и строительная)».

Диссертационная работа Кудряшова Р.В. связана с исследованием возможности способа скважинной гидродобычи (далее – СГД) по отработке глубокозалегающих рыхлых руд Курской магнитной аномалии. Известно, что горнодобывающая отрасль отличается высокой капиталоемкостью. Её особенность заключается в необходимости долгосрочных инвестиций в разведку и освоение месторождений. Проблема отработки глубокозалегающих руд прогрессивным экологически и экономически выгодным методами может выгодно решена методами физико-химической геотехнологии. Именно способ скважинной геотехнологии и является предметом исследования Кудряшова Р.В., который за основу принял обоснование эффективности процесса гидроразмыва и всасывания при СГД рыхлых богатых руд КМА.

Автор аналитически разработал расчётные выражения различного вида затопленных струй для гидровзвешивания горной массы перед процессом всасывания. Причём, предложенные выражения имеют удовлетворительное опытное подтверждение.

При этом, по способу разрушения горной массы «сверху-вниз», как предложено автором, у рецензента имеется замечание. При частом чередовании крепких (скальных) и рыхлых руд, несомненно, появятся проблемы с гидроразмывом и обрушением. Как эти проблемы будут решаться автором?

Несмотря на отмеченное замечание, диссертационная работа содержит новые предложения по технологии СГД, которые позволят значительно интенсифицировать процесс добычи, а её автор, Руслан Валерьевич Кудряшов, заслуживает присуждение ему научной степени кандидата технических наук, на соискание учёной степени кандидата технических наук, по специальности 25.00.22 «Геотехнология (открытая, подземная и строительная)».



Пинчук Алексей Васильевич,
Заместитель директора Департамента
федеральных и региональных программ
ПАО «ГМК «Норильский никель»,
кандидат технических наук
123100, Москва, 1-й Красногвардейский пр. д.15
PinchukAV@nornik.ru

28.09.2015 г.