

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зозули Артема Михайловича
на тему: «Совершенствование технологии блочного выщелачивания
скальных урановых руд

(на примере Стрельцовой группы урановых месторождений),
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и
строительная)»

В настоящее время все более актуальной становится проблема добычи и переработки урановых руд с низким содержанием полезного ископаемого. Как показывает опыт, применение традиционных технологий добычи бедных руд нерентабельно. Одним из перспективных направлений, позволяющих повысить рентабельность уранодобывающих предприятий, является подземное их выщелачивание. Несмотря на то, что этот способ позволяет повысить рентабельность урановых шахт, добывающих руду с низким содержанием урана, широкого применения способ не нашел по следующим причинам: сложность подготовки руд к процессу выщелачивания; трудности, связанные с расчетом паспортов БВР и т.д.

В этой связи, диссертационная работа Зозули А.М., посвященная совершенствованию технологии блочного выщелачивания, является актуальной.

Научное значение работы заключается в установлении особенностей и закономерностей изменения выщелачиваемой горной массы от физико-механических характеристик руды, а также параметров технологии ее добычи.

Практическое значение работы заключается в:

- усовершенствовании методики расчета параметров БВР при отбойке руды;
- разработке рациональных схем выщелачивания, позволяющих предотвратить процесс переотложения выщелоченного урана.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате приведены зависимости (7) и (8), по которым рассчитываются величины зоны регулируемого дробления горного массива и расстояние между скважинами соответственно. Не ясно, каким образом при расчете этих величин учтены и другие свойства пород, кроме крепости (например трещиноватость)?

2. Из автореферата не ясно, какова сходимость между результатами теоретических и экспериментальных исследований

В целом, диссертация Зозули Артема Михайловича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основе выполненных теоретических и экспериментальных исследований предложены инновационные технологические решения, позволяющие повысить рентабельность урановых шахт, добывающих руду с низким содержанием урана. Работа соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. для диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук и соответствует паспорту специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Автор работы – Зозуля Артем Михайлович – заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедры «Разработка
месторождений полезных ископаемых»
Государственного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования Донецкой Народной Республики
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
283001, г. Донецк, ул. Артема, 58,
тел.: +38(062) 301-07-09,
E-mail: donntu.info@mail.ru


И.Н. Шестопапов

Я, Шестопапов Иван Николаевич, согласен на автоматизированную
обработку моих персональных данных


И.Н. Шестопапов

Подпись Шестопапова И.Н.
подтверждаю:

Начальник ОК ГОУ ВПО «ДОННТУ»

29.07.2014




К.М. Садлова