

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Александра Анатольевича «ОБОСНОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОТРАБОТКИ БЕДНОГО УРАНОВОГО СЫРЬЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая, строительная)

Повсеместное выбывание запасов богатых руд и вовлечение в отработку минерального сырья более низкого качества, в том числе техногенных месторождений, в рамках существующих способов извлечения и систем разработки сопровождаются значительным снижением полноты и интенсивности выемки, а также ростом материально-трудовых затрат и как следствие переводят технологии добычи и переработки в разряд убыточных. Поэтому, затронутые автором вопросы обоснования технологических способов управления качеством сырья применительно к урановым месторождениям Стрельцовского рудного поля являются весьма актуальными и значимыми для горнодобывающей промышленности страны.

Выдвинутая диссертантом идея управления качеством урансодержащего минерального сырья на основе выявленных закономерностей сортируемости руд в зависимости от горно-геологических и геотехнологических особенностей позволяет решать такие проблемы как увеличение объёмов готовой продукции, сокращение сроков отработки природных и техногенных месторождений, повышение эффективности производства за счёт выведения из оборота отвальных пород, а также снижение эксплуатационных затрат и капиталоёмкости.

Весьма убедительно выглядят полученные решения, связанные с:

- усовершенствованием технологии рудоподготовки добытого уранового сырья;
- развитием способов разработки техногенных месторождений;
- прогнозом показателей разделения добытого сырья на сорта;
- достижением экономической эффективности предложенных новых технологических решений.

Научная новизна и достоверность результатов доказывают, что автором проделана огромная работа с применением комплекса апробированных широко используемых методов исследований. Сформулированные на этой основе научные положения сомнений не вызывают. Впечатляющим также является реализация результатов работы, значительная часть которых внедрена в производство с получением экономического эффекта. Таким образом, виден личный вклад автора, который можно охарактеризовать как весьма внушительный.

Замечания и мнение по автореферату:

1. Идея работы, на мой взгляд, выглядит слишком объёмно, лишним является детализация результатов.

2. Количество задач (7 шт.), научной новизны (3 шт.) и научных положений (4 шт.) не взаимосвязано между собой. Принято считать, что каждой решаемой задаче соответствует своя научная новизна и научное положение.

3. В автореферате приводится большое количество корреляционных зависимостей, однако не для всех имеется оценка их достоверности, в том числе для сравнений и верификации результатов.

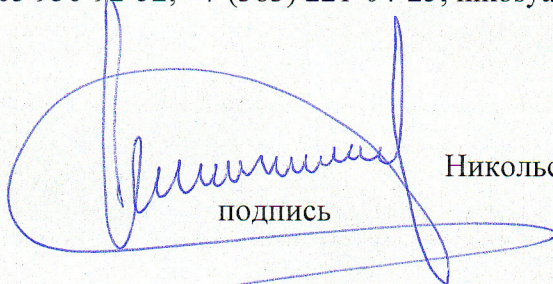
Выделенные замечания носят редакционный характер и не оказывают влияние на общую положительную оценку работы.

В целом следует отметить, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой. В ней на основе теоретических и экспериментальных исследований, а также опытно-промышленных испытаний изложены новые научно обоснованные технологические решения по разработке комплексной технологии отработки бедного уранового сырья геотехнологическими методами.

Считаю, что работа Морозова Александра Анатольевича «Обоснование комплексной технологии отработки бедного уранового сырья геотехнологическими методами» соответствует критериям, установленным ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 — «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Никольский Александр Михайлович,
доктор технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная),
директор ООО «Горный проектно-изыскательский научно-исследовательский институт» («Майнинг Про»),
Россия, 630091, г. Новосибирск, ул. Мичурина, д. 23а
Телефон: +7 903 936-92-52; +7 (383) 221-04-25; nikosya@mail.ru.

05.05.2022

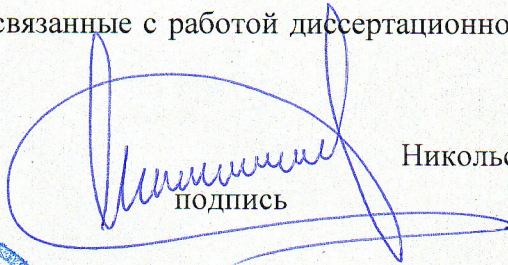


подпись

Никольский Александр Михайлович

Я, Никольский Александр Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05.05.2022

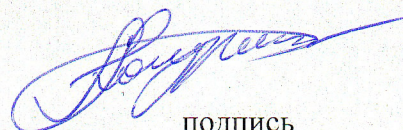


подпись

Никольский Александр Михайлович

Подпись Никольского Александра Михайловича удостоверяю
ученый секретарь, маркшейдер, по специальности 25.00.16

к.т.н. Коноурин Антон Игоревич



подпись
05.05.2022