

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Морозова Александра Анатольевича
«Обоснование комплексной технологии обработки бедного уранового сырья
геотехнологическими методами», представленную на соискание ученой
степени доктора технических наук по специальности: 25.00.22 –
Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Диссертационная работа Морозова А.А. посвящена актуальной теме, особенно в условиях стремительного истощения стратегических полезных ископаемых: обеспечению полноты извлечения запасов урана из недр Стрельцовского рудного поля путем научного обоснования и разработки технологических способов управления качеством ураносодержащих руд.

Диссертант убедительно доказал, что для дальнейшего развития уранодобывающего сектора необходимо, прежде всего, разработать комплексную технологию отработки бедного уранового сырья геотехнологическими методами. Научное обоснование и разработка технологических способов управления качеством ураносодержащих руд месторождения Стрельцовского рудного поля стало целью диссертационной работы, которая направлена на повышение эффективности ведения горных работ при добыче урановых руд. В работе показано, что повысить эффективность сортировки урановых руд возможно на основе установления зависимости показателей сортировки скальных руд от горно-геологических и геотехнологических особенностей освоения месторождений.

В работе использованы результаты, полученный диссертантом в ходе лабораторных исследований и опытно-промышленных испытаний. Все это позволило автору обосновать защищаемые научные положения, новизна которых, а также достоверность и обоснованность достигнутых результатов не вызывают сомнений.

В диссертации предложены технологические схемы рудоподготовки бедных балансовых руд текущей добычи и техногенного забалансового сырья, а также кучного выщелачивания технологического сорта руд, полученных после рудоподготовки, что позволило повысить устойчивость функционирования ПАО «ППГХО». Среднегодовой экономический эффект от применения предложенной комплексной технологии составил 81,2 млн руб.

Автореферат написан технически грамотным языком. Представление работы на ряде конференций и список научных работ автора в изданиях, рекомендованных ВАК, позволяют сделать заключение о том, что основные

положения и выводы исследования в полной мере апробированы и опубликованы.

В целом диссертацию А.А. Морозова следует рассматривать как законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение проблемы управления качеством добытых урановых руд путем подготовки убогого уранового сырья к кучному выщелачиванию на основе выявленных зависимостей между горно-геологическими и технологическими характеристиками рудного сырья и параметрами процесса геотехнологической его подготовки к выщелачиванию с повышением извлечения урана в продуктивный раствор. Диссертационная работа несомненно обладает научной новизной и практической ценностью. Изложенное позволяет считать данную работу соответствующей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Морозов Александр Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности: 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Настоящим даю свое согласие на обработку персональных данных.

Заведующий отделом теории
проектирования освоения недр
ИПКОН РАН, профессор,
доктор технических наук

Адрес: Крюковский тупик, дом 4, 111020, г. Москва
Телефон (рабочий): 8 (495) 360-29-13
Адрес электронной почты: rylnikova@mail.ru

Рыльникова
23.05.2022

М.В. Рыльникова

Подпись профессора, доктора технических наук Марины Владимировны Рыльниковой заверяю: ученый секретарь ИПКОН РАН,

доктор технических наук



Виктор Сергеевич Федотенко