

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салахова Ильмира Наильевича
«Совершенствование технологии формирования штабеля на основе гидромеханизированного способа намыва для кучного выщелачивания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

В последние десятилетия нарастают объемы добычи золота, цветных металлов, урана из забалансовых запасов, находящихся в отвалах карьеров, отходах обогатительных фабрик, небольших месторождениях, способом кучного выщелачивания. Данная технология отличается высокой рентабельностью, требует относительно минимальных затрат и достаточно простого оборудования, но не полной степенью извлечения полезных компонентов.

В данной работе предлагается совершенствовать технологическую операцию кучного выщелачивания, связанную с подготовкой штабеля и основания и их сооружение осуществлять новым способом, с применением средств гидромеханизации. Автор достаточно аргументированно приводит преимущества этой технологии: поточность, способность автоматизации и механизации, возможность регулирования режимов подачи гидросмесей, малочисленный обслуживающий персонал. Доводы позволяют, по мнению автора, исключить негативные факторы, связанные с отсыпкой штабеля сухой техникой, нередко приводящей к слеживанию, уплотнению, кольматации массива.

Автор отмечает, что основным показателем применения этой технологии является формирование неуплотненной структуры намываемого массива сгущенной пульпой с объемной концентрацией более 30%.

В работе эта технология обосновывается исследованиями, проведенными в опытно-промышленных условиях при намыве гидроотвала с

объемом более 300 т м³ пород, а также в лабораторных – на специальном гидротехнологическом стенде.

В качестве замечания можно отметить следующее:

- в работе отсутствуют конкретные рекомендации автора при подборе гранулометрического состава пород для намыва штабеля.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, имеет научную новизну, актуальность, значимость, а ее автор, Салахов Ильмир Наильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Я, Дьяченко Александр Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
химии и технологии редких
элементов Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования (МИРЭА-
Российский технологический
университет)



А.Н. Дьяченко

31.08.2022

Подпись Дьяченко А.Н. заверяю:

Первый проректор РТУ МИРЭА



Н.И. Прокопов