

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салахова Ильмира Наильевича «Совершенствование технологии формирования штгабеля 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)»

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как совершенствование процессов рудообогащения с одновременным снижением негативных экологических последствий представляет для России важное научно-практическое значение.

Научная новизна исследований соискателя заключается в систематизации методов расчета гидротранспорта, установлении функциональных зависимостей оптимальных параметров намыва и обосновании поточной технологии сооружения штгабеля для кучного выщелачивания растворомамывом.

Научная и практическая значимость работы подтверждаются успешной реализацией защищаемых научных положений на разработанном автором экспериментальном технологическом гидрокомплексе и разработкой способов намыва штгабелей для кучного выщелачивания с учетом технологических и природных условий.

Особое внимание заслуживает большой объем проведенных автором экспериментальных исследований и высокое прикладное значение полученных выводов и результатов.

Стиль автореферата четкий: он написан грамотным языком и сопровождается качественным и информативным графическим материалом.

Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Считаю, что диссертация «Совершенствование технологии формирования штгабеля на основе гидромеханизированного способа намыва для кучного выщелачивания», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» соответствует положению о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 11.09.2021), а ее автор - Салахов Ильмир Наильевич -- заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Я, Кириченко Юрий Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук по специальностям 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»,

профессор, профессор кафедры «Геология и маркшейдерское дело», ФГАОУ ВО

НИТУ «МИСиС»

Горный институт

Ю.В. Кириченко

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Горный институт.

119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4, тел. +7 495 955 00 32.

email: kancela@misys.ru

Подпись Кириченко Юрия Васильевича заверяю

Директор Горного института

А.В. Мясков

