

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)»

Расширение минерально-сырьевой базы страны, за счет ввода в эксплуатацию отвалов, забалансовых запасов и других источников является актуальной задачей. Одним из эффективных способов их отработки, является технология кучного выщелачивания. Важной технологической операцией при кучном выщелачивании является сооружение штабеля. При этом обычно используется цикличная сухоройная техника. Однако, при отсыпке штабеля цикличным землеройно-транспортным оборудованием, при движении его по поверхности сооружаемого массива в результате вибраций, создаваемых этими машинами, происходит уплотнение и слеживание массива, что влияет на эффективность извлечения ценных компонентов.

Рассматриваемая в работе патентно-чистая технология формирования штабеля для кучного выщелачивания гидромеханизированным способом позволяет сооружать его однородным, с равномерными фильтрационными свойствами и хорошей водопроницаемостью по всему объему. Это обусловлено следующими преимуществами: поточностью и возможностью регулирования основных технологических параметров (удельного расхода и концентрации пульпы), подачи высоконасыщенных гидросмесей с пониженными скоростями выпуска. Такой режим позволяет исключить фракционирование частиц по длине массива, а также увеличить показатели значений пористости по всему его объему, что положительно сказывается на водопроницаемости массива.

Диссертационная работа изложена на 139 страницах, содержит 51 рисунок, 14 таблиц, список литературы из 119 наименований. Она состоит из введения, 5 глав, заключения и библиографии.

Практическая значимость работы заключается в обосновании штабеля для кучного выщелачивания как отдельного гидротехнического сооружения.

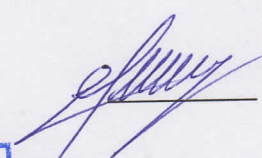
Замечания:

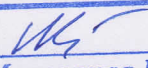
- в работе предлагается применять для намыва штабеля гидротранспортное оборудование, в т. ч. грунтонасос ГрТ-1600/25 и землесос ЗГМ-2М для чего разработана методика расчета их расходно-напорных характеристик. Следовало бы рассмотреть возможность применения методики для других грунтонасосных агрегатов.

Представленный автореферат достаточно полно отражает основные положения диссертации, актуальность, научную новизну и практическое значение. Диссертация является законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Салахов Ильмир Наильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Декан горного факультета, доктор
технических наук, профессор

 П. Б. Авдеев

Верно: 
Малеваная Н.А.
Начальник отдела управления персоналом
управления кадров ФГБОУ ВО «ЗабГУ»
« 05 » 08 20

05.08.2022 г.

Подпись Авдеева Павла Борисовича заверяю.

672039, г. Чита, ул. Александрo-Заводская, д.30, Забайкальский
государственный университет. E-mail: mail@zabgu.ru.