ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Салахова Ильмира Наильевича

на тему **«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)»

Диссертационная работа Салахова И.Н. посвящена вопросам совершенствования технологии кучного выщелачивания при применении гидромеханизированного способа намыва.

В диссертационной работе отражены результаты исследований по совершенствованию процесса кучного выщелачивания на основе формирования рудного штабеля методом намыва, при котором формируется разуплотненная структура массива с увеличенной проницаемостью и равномерной фильтрационной способностью по всему объему.

В этой связи, диссертационная работа, в которой в том числе решены задачи по установлению оптимальных условий работы гидротранспортного оборудования для формирования и подачи высоконасыщенных гидросмесей и разработке рациональных способов и технологических схем формирования рудных штабелей методом намыва является актуальной.

Достоинством диссертационной работы является также тестирование в производственных условиях расходно-напорных характеристик грунтонасосов и землесосов с последующим сравнением с расчетными характеристиками и разработкой собственных уравнений для их определения.

Исследования автора доведены до практической реализации и применяются при чтении курсов лекций, лабораторных и практических занятиях по дисциплинам «Гидротранспорт и складирование горной массы» и «Скважинная геотехнология».

В качестве замечаний и вопросов следует отметить следующее:

- В автореферате отмечено, что в производственных условиях Сусуманского ГОКа определены расходно-напорные характеристики грунтонасоса ГрТ-1600/25 и землесоса ЗГМ-2М и разработаны собственные аналитические зависимости по их расчету, на основе методики ВНИИ Гидромаш, но будут ли эти вновь разработанные уравнения действительны для других месторождений и других типов землесосов.

- В автореферате не отражена технология создания непроницаемого основания под рудный штабель для приема сгущенной гидросмеси.

В целом анализ содержания автореферата диссертации и публикаций соискателя Салахова Ильмира Наильевича показал, что выполненная работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям в части актуальности, научной ценности и практической значимости, имеет важное значение для решения задач горного дела, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Мы, Протасов Сергей Иванович и Самусев Павел Александрович, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук
по специальности 25.00.22, доцент,
директор Новационной фирмы
«КУЗБАСС-НИИОГР» Протасов Сергей Иванович

05.08.2022

МП

Кандидат технических наук
по специальности 25.00.22, доцент,
технический эксперт Новационной фирмы
«КУЗБАСС-НИИОГР» Самусев Павел Александрович

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма по разработке и реализации эффективных новаций «КУЗБАСС-НИИОГР»
(сокращенное название Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР»)

Почтовый адрес: 650054, Кемерово, Пионерский б-р, 4а.

Юридический и фактический адрес: Кемерово, Пионерский б-р, стр. 3, офис 205.

e-mail: protasov@kuzbass-niiogr.ru и sam@kuzbass-niiogr.ru

Телефон: (384-2)-90-19-76