

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аргимбаевой Кристины Владимировны на тему «Обоснование параметров посекционной технологии формирования и открытой разработки техногенных месторождений, представленных железосодержащими хвостами обогащения ГОКов КМА» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины.

В диссертационной работе Аргимбаевой Кристины Владимировны «Обоснование параметров посекционной технологии формирования и открытой разработки техногенных месторождений, представленных железосодержащими хвостами обогащения ГОКов КМА» решена актуальная научно-практическая задача, позволяющая повысить производительность выемочно-погрузочного оборудования и полноту извлечения полезного компонента и снижения себестоимости добычи техногенного сырья, что соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

Научная новизна работы заключается: в установлении зависимости распределения осевых и окружных составляющих скоростей потока от диаметра трубопровода при транспортировании железосодержащих хвостов обогащения; выявлении зависимости потерь полезного компонента при использовании гидравлических экскаваторов типа обратная лопата от ширины разрабатываемой секции и глубины черпания экскаватора, и установлению аппроксимационных зависимостей радиуса рабочей зоны добычного забоя экскаватора драглайна от глубины его копания в пределах разрабатываемой секции техногенного сырья.

Из значимых научных и практических результатов работы следует отметить: установление автором механизма сегрегационного процесса, происходящего при заполнении секции хвостами обогащения; разработка технологических схем формирования и освоения железосодержащих техногенных месторождений, представленных хвостами обогащения ГОКов КМА; разработка состава, позволяющего изолировать осушенные секции техногенного сырья от внешних осадков и методики определения оптимальной ширины секции при формировании техногенных месторождений, представленных хвостами обогащения ГОКов КМА; использование результатов диссертационных исследований в проектных работах ООО «Маггеопроект» для двух участков шлакоотвалов.

Основные положения и результаты работы докладывались на четырех научно-практических конференциях и опубликованы в 12 печатных работах, в том числе, 5 – в изданиях, входящих в перечень ВАК и 3 – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Новизна результатов исследований подтверждена двумя патентами РФ на изобретение (№ 2021137254 от 16.12.2021 и № 2017127605 от 17.07.20180) и свидетельством РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ.

ОТЗЫВ

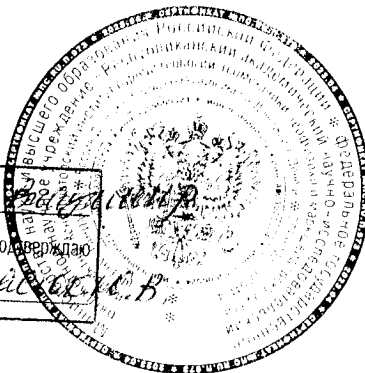
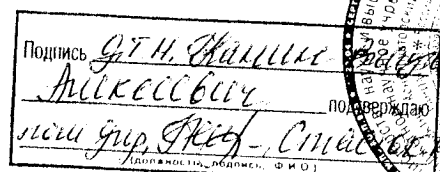
Вх. № 9-244 от 17.06.21
ЛУ УС

Автореферат написан квалифицировано, грамотно, лаконично, простым и понятным стилем.

Диссертация «Обоснование параметров посекционной технологии формирования и открытой разработки техногенных месторождений, представленных железосодержащими хвостами обогащения ГОКов КМА», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины по трем пунктам областей исследований: п.1 «Научные основы создания и развития технологий и оборудования для комплексного освоения и сохранения недр в различных горно-геологических и природно-климатических условиях»; п. 5 «Способы вскрытия шахтных (карьерных) полей, их подготовки, системы разработки, комплексная механизация, технологические процессы добычи твердых полезных ископаемых п. 9 «Технология и оборудование для формирования и отработки техногенных месторождений», а также соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского государственного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Аргимбаева Кристина Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Канин Владимир Алексеевич,
доктор технических наук по специальности 25.00.22 –
«Геотехнология (подземная, открытая и строительная);
Адрес: ул. Комарова, д. 6, кв. 6, г. Макеевка,
тел.: +7(949)368-06-21, e-mail: vlkanin2@yandex.ru;
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Республиканский академический
научно-исследовательский и проектно-конструкторский
институт горной геологии, геомеханики, геофизики и
маркшейдерского дела (РАНИМИ);
ведущий научный сотрудник отдела «Горное давление»

29.05.2022



Аргимбаева К.В.