

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чебана Антона Юрьевича на тему: «Развитие адаптивных технологий селективной выемки полезных ископаемых при разработке сложноструктурных месторождений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

2.8.8 «Геотехнология, горные машины»

Разработка месторождений, сложенных прочными породами и рудами, ведется с применением буровзрывных работ. Это приводит к перемешиванию полезных ископаемых с пустыми породами, а также различных типов и сортов руд, образованию зон их переизмельчения и к снижению природного качества минерального сырья. В связи с этим разработка сложноструктурных эксплуатационных блоков без должного качества селективной выемки и усреднения приводит к высокой вариативности вещественного состава рудной массы, концентрации и форм нахождения в ней рудных минералов, направляемой на обогащение, режимы и параметры которого задаются с установкой на относительно выдержанный диапазон изменчивости характеристик поступающего на переработку сырья. Выход из этого диапазона ведет к недостаточно высокому извлечению металлов при переработке руд. Вовлечение в отработку сложноструктурных россыпных месторождений с большой долей мелкого золота с применением традиционных технологий также приводит к большим потерям металла. Работа имеет актуальное значение и основана на развитии экологически безопасных геотехнологий освоения полезных ископаемых Дальнего Востока.

В работе автором четко сформулированы цель диссертационного исследования и поставлены задачи для его решения. Научная новизна диссертации и её практическая значимость не вызывает никаких сомнений. Достоверность научных результатов, выводов и рекомендаций также хорошо обоснована автором в своей работе.

Содержание диссертационной работы вполне достаточно изложено в 57 печатных работах, в том числе 2 монографиях, 29 статьях в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 12 патентах на изобретения.

Кроме того, основные положения диссертации и результаты исследований были доложены и одобрены на Международных и Всероссийских научно-технических симпозиумах и конференциях. В то же время, по тексту автореферата имеются следующие замечания:

– На стр. 29 и 31 рис. 13 и 14 выполнены недостаточно чётко, что затрудняет их чтение.

Данные замечания никак не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом. Работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и полностью соответствует требованиям, установленным пунктом 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 16.10.2024) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней») (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025), предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор Чебан Антон Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

 Катин В.Д.
Подпись

 Катин В.Д.
Подпись

Подпись камен В.Д. за
Караульникова Олега кадра
02.09.2026 Холмский

