

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Собенина Артема Вячеславовича на тему

«Обоснование параметров технологии очистки сточных вод от тяжелых металлов при проектировании разработки медноколчеданных месторождения»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7. «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

Основными научно-практическими достижениями в диссертационной работе Собенина А.В. являются:

- разработанная технология очистки сильноминерализованных сточных вод с использованием в качестве мелиорантов вновь образованных в процессе очистки сточных вод материалов железо-магниевого композитного состава и отходов гуминового производства, защищенных соответствующими Патентами;

- установление закономерности функционального роста эффективности извлечения цинка, меди и кадмия из фильтрата сточных вод со временем взаимодействия с отходами железо-магниевого производства и гуминовых производств;

- обоснованный расчет параметров очистки высокоминерализованных сточных вод от тяжелых металлов, обеспечивающий достижение максимальной эффективности подсистемы водоотведения горнотехнической системы;

- полученные соискателем результаты по безотходной очистке высокоминерализованных сточных вод медноколчеданных месторождений за счет использования производственных отходов могут внести существенный вклад в совершенствование эффективных и экологически безопасных систем водоочистки на горных предприятиях.

Замечаний по автореферату нет. Публикации по теме диссертации отражают содержание диссертационной работы, результаты диссертационного исследования апробированы на научных и научно-технических конференциях разного уровня.

Считаем, что Собенин Артем Вячеславович подготовил законченную научно-исследовательскую работу, отвечающую требованиям высшей аттестационной комиссии к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по

Заведующая кафедры
геологии и защиты в
чрезвычайных ситуациях
УГГУ, кандидат геолого-
минералогических наук
специальности 25.00.36:
Геоэкология (по отраслям),
доцент

18.06.2025
(дата)

(подпись)

Стороженко Любовь
Александровна

Профессор кафедры геологии и защиты в чрезвычайных ситуациях УГГУ, доктор геолого-минералогических наук специальности 04.00.11 - металлогения и 04.00.14 - геология, поиск и разведка рудных и нерудных месторождений, профессор

18.06.2025
(дата)

(подпись)

Болтыров Владимир
Босхаевич

Я, Стороженко Любовь Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Болтыров Владимир Босхаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Григорьев В.В.
удостоверяю Григорьев В.В. Т.Р.
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГУ
«23» 06 2019 г.

