

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Яковлева Андрея Михайловича на тему «Обоснование методики геоинформационного моделирования при планировании горных работ в режиме управления качеством сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

Актуальность работы обусловлена повышением требований потребителей к качеству товарной продукции горных предприятий, экологии и экономике горного производства. Фактически ухудшаются горно-геологические условия - по мере отработки месторождений, как правило, в запасах снижаются средние содержания полезных компонентов, растет процентное соотношение вредных примесей, увеличиваются глубины разработки и транспортировки, обводненность, растет коэффициент вскрыши и падает экономическая эффективность горного производства. Целью исследовательской работы автора является разработка и обоснование методик геоинформационного моделирования для решения вопросов: районирования карьерного пространства и планирования горных работ в режиме управления качеством.

Научная новизна исследования заключается в системном геоинформационном моделировании различных горно-геологических условий, как базы для оценки и рационального комплексного использованию запасов месторождений;

Практическая значимость исследования состоит в разработке комплекса методик, адаптирующих геологические базы данных к решению задач управления качеством минерального сырья, используемых различными программными системами, в т.ч. авторской.

Выработан алгоритм анализа распределения качества руд в недрах, как основа технологических подходов к его стабилизации, разработаны основные

блоки методики планирования открытых горных работ в режиме формирования рудопотоков заданного качества.

По теме диссертации опубликованы 19 работ, 9 из которых в изданиях рекомендованных ВАК.

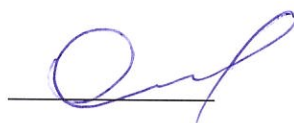
В качестве замечаний можно отметить следующее:

- не представлено обоснование выбора шага сетки при формировании блочной модели;
- в тексте автореферата применяется формулировка «управление качеством минерального сырья», в то время как речь идет о повышении эффективности извлечения запасов минерального сырья.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненного законченного исследования на актуальную тему.

Диссертационная работа Яковлева Андрея Михайловича является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

Доцент



Данилов Александр Сергеевич

14 сентября 2022 г.

Канд. техн. наук (специальность 25.00.36 «Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)»)

Доцент кафедры геоэкологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., д. 2

+7-812-328-82-07

Danilov_AS@pers.spmi.ru



Секретарь: А.С. Данилова
Заведующий отделом: Е.Р. Яновицкая
отдела
производства
" 14 СЕН 2022 " г.