

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лизункина Михаила Владимировича «**Обоснование геотехнологии подземной разработки сложноструктурных рудных месторождений**», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая, строительная)

Вопросы создания и развития комплексных технологий подземной выемки сложноструктурных рудных залежей были и остаются весьма актуальными, и, в особенности, в настоящее время, когда большинство месторождений относительно простого залегания либо отработаны, либо находятся на завершающей стадии извлечения. Вследствие чего в горнодобывающей отрасли возрастает потребность в восполнении балансовых запасов минерального сырья за счет вовлечения в разработку, как правило, месторождений более сложного по морфологии строения. Поэтому, автор затронул весьма жизненно важные проблемы поиска и развития систем разработки, а также принципов создания горнотехнических решений с обоснованием их адаптации к особенностям строения сложноструктурных рудных месторождений, что, безусловно, говорит о понимании и проработанности им состояния вопроса.

В достоинство соискателя следует отнести его знания и приложение в процессе выполнения работы широкого круга методов исследований, начиная с аналитических и лабораторных и заканчивая шахтными (натурными) испытаниями. Поэтому полученные им результаты и сформулированные на их основе выводы являются доказательными, достоверность которых не подвержена сомнению. Особенно, положительное впечатление вызывает большой опыт взаимодействия соискателя с горнодобывающими предприятиями, что говорит о существенной прикладной составляющей его исследований. Следует отметить, что результаты диссертации используются также в учебном процессе ФГБОУ ВО ЗабГУ при подготовке горных инженеров.

В целом работа представляет большой интерес для горной науки и производства. Поставленные им задачи решены с достаточной степенью проработанности и четко отражены в сформулированной цели диссертационной работы.

Наряду с очевидной полезностью, отметим следующие замечания.

1. Второе научное положение несет достаточно известные знания, его следовало бы выразить более основательно.

2. Требуется пояснения формулировка «техногенные месторождения» 1. *Все типы природных месторождений, оставшиеся в* (см. табл. 1). Согласно общепринятой терминологии, техногенные месторождения – это искусственно созданные, деятельностью человека образования в виде скопления минеральных веществ на поверхности Земли (отвалы, хвостохранилища, терриконы и т.д.) или в горных выработках, представляющие собой отходы горного, обогажительного, металлургического и других производств и пригодные по количеству и качеству для промышленного использования.

3. За счет чего, по мнению диссертанта при определении исходного природного поля напряжений в массиве Бом-Горхонского месторождения вертикальные напряжения σ_v превышают величину γH в 1,1 раза?

Отмеченные замечания никоим образом не снижают научную и прикладную ценность работы и скорее носят пояснительный характер.

Таким образом, оценивая актуальность, научную новизну и прикладную значимость результатов исследований, считаем, что диссертационная работа Лизункина Михаила Владимировича «Обоснование геотехнологии подземной разработки сложноструктурных рудных месторождений», соответствует критериям, установленным ВАК, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 — «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Академик РАН, доктор технических наук по специальности 05.15.02 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», профессор, Научный руководитель Института горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН.

630091, Новосибирск, Красный проспект, 54, каб. 221, Телефон +7 (383) 217-01-95, доб. 105, e-mail: Kurlenya@misd.ru.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН (ИГД СО РАН).

М.В. Курленя
16.02.2021 г.

Я, Курленя Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

М.В. Курленя

канд. техн. наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная), в.н.с., лаб. подземной разработки рудных месторождений Института горного дела СО РАН: 630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54, тел. +7 (383) 205-30-30, доб. 129, E-mail: nnn_aa@mail.ru

А.А. Неверов
16.02.2021 г.

Я, Неверов Александр Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

А.А. Неверов

Подписи М.В. Курлени и А.А. Неверова заверяю
Ученый секретарь ИГД СО РАН, к.т.н.



А.П. Хмелинин