

Отзыв

на автореферат диссертации Дарбиняна Тиграна Петосовича «Обоснование параметров геотехнологии освоения богатых, медистых и вкрапленных руд месторождений Норильского региона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Актуальность данной работы связана с особенностями безопасной выемки полезного ископаемого в сложных горно-геологических условиях с применением систем разработки с закладкой выработанного пространства, камерно-столбовыми системами, а также подэтажного обрушения в обстановке Норильского региона. Цель работы и ее идейная сторона достаточно хорошо представлены, обоснованы и доведены до практического применения.

В ходе выполнения работы Дарбиняном Т.П. был получен ряд научных и практических результатов:

- установлена интенсивность распределения зон сейсмической активности в массиве горных пород от очередности выемки залежей, панелей и лент широтными и сходящимися фронтами;

- обоснованы технологические схемы дополнительной разработки запасов богатых, медистых и вкрапленных руд в зависимости от распределения зон сейсмических событий и их энергии с вводом в эксплуатацию новых рудных залежей;

- обоснована эффективная и безопасная геотехнология отработки рудных тел в ударноопасных условиях, обеспечивающая снижение потерь и разубоживания руды на основе применения слоевой и камерной систем разработки с рациональными параметрами и с закладкой выработанного пространства;

- установлено, что при взрывании параллельных и веерных скважинных зарядов ВВ в камерах и до границ отбойки камер с расстоянием 1,5 м на контакте «руда-бетон» происходит улучшение дробления руды и снижение разубоживания бетоном.

Установлены условия безопасной и эффективной разработки запасов различных руд на глубоких горизонтах с учетом распределения зон концентрации сейсмических событий и их энергии.

Практическая ценность работы подтверждается результатами разработки параметров геотехнологии отработки сульфидных медно-никелевых рудных залежей Норильских месторождений.

В качестве замечания к работе можно отметить следующее.

