

Технологии повышения эффективности подземной добычи угля в сложных горно-геологических условиях, вызванных массовой ликвидацией угольных шахт [Текст] : монография / В. И. Бузило [и др.] ; под общ. ред. В. Д. Рябичева ; Гос. вуз «Нац. горный ун-т». – Днепропетровск : Литограф, 2014. – 187 с.

Монография посвящена вопросам разработки технологий, направленных на наращивание темпов добычи угля в сложных горно-геологических условиях, вызванных закрытием угольных шахт. Исследовано влияние структурных изменений горного массива на состояние выемочных горных выработок. Изучены механизмы движения вязкопластичных смесей при тампонаже хаотической трещиноватости и установлены зависимости их распространения в горном массиве. Исследовано влияние гидроразрыва трещиноватых пород на нагрузку крепления выработки и обоснованы контролирующие параметры процесса тампонажа. Разработаны рекомендации и рациональные параметры технологических схем управления состоянием массива горных пород в зонах структурных изменений, а также технологии водоподавления в трещиноватых тонах классовых водоносных горизонтов. Обоснованы принципы управления технологическими процессами в зонах структурных изменений горного массива при интенсификации горных работ на больших глубинах.

Монография предназначена для широкого круга инженерно-технических работников предприятий угольной промышленности, научно-исследовательских и проектных организаций. Может быть полезной в учебном процессе при изучении горных дисциплин.

Шифр зберігання ВА786484