

ПРЕДИСЛОВИЕ

Четвёртый номер сборника продолжает публикацию новых теоретических и экспериментальных исследований по общим проблемам геомеханики и сдвигению горных пород. В частности, рассмотрены вопросы потери устойчивости околоствольного массива при сбойке с выработками, конструктивный способ защиты технической скважины от вредного влияния очистной выработки, новые технологические решения по оставлению породы в шахтах, способы контроля проходки стволов бурением, приведен расчёт деформаций междупластья для оценки защитного действия опережающей подработки, предложена зависимость местоположения точки максимального оседания на земной поверхности от комплекса влияющих факторов.

В вопросах шахтной геофизики и геологии заслуживают внимания исследования влияния напряжённого состояния верхней части подрабатываемого массива на параметры сейсмических сигналов и исследования сейсмоакустических волновых полей в условиях залегания углей западного Донбасса.

Ряд работ посвящен проблемам безопасности и экологии техногенных территорий. А именно, изучены коллекторы метана в угленосных формациях Донбасса, проанализированы оптимальные частоты сейсмических исследований оползневых явлений склонов Южного берега Крыма, установлены закономерности накопления и распределения хрома в углях и отходах углеобогащения, рассмотрены вопросы ликвидации пустот старых горных выработок путём тампонирования.

Сборник будет интересен и полезен для научных и инженерно-технических работников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области исследования геомеханических, геофизических и экологических процессов, протекающих в массиве горных пород.

По традиции предпочтение было отдано оригинальным работам, имеющим доказательную теоретическую и экспериментальную базу.