

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Горногеологические и горнотехнические условия проведения выработок по пластам, склонным к внезапным выбросам угля и газа	7
Проведение пластовых выработок с применением локальных противовыбросных мероприятий	15
Проведение выработок с бурением опережающих скважин	16
Проведение выработок с применением гидрорыхления угольного пласта	21
Проведение выработок с применением гидроотжима угольного пласта	29
Проведение выработок проходческими комбайнами с образованием разгрузочных полостей во вмещающих пласт породах	34
Проведение выработок с образованием разгрузочных пазов по угольному забою	46
Проведение выработок с торпедированием призабойной части угольного пласта	53
Технология проведения выработок с гидромониторным вымыванием опережающих полостей	54
Технология проведения выработок с применением глубоких передовых скважин (щелей) или передового гидро-резания угольного пласта	57
Трудоемкость проведения выработок на выбросоопасных пластах	62
Зависимость скорости проведения выработок от применяемых противовыбросных мероприятий	77
Стоимостные затраты на проведение выработок с применением противовыбросных мероприятий	84
Проведение выработок с выемкой угля взрывными работами в режиме сотрясательного взрывания	95
Проведение выработок с применением сотрясательного взрывания	98
Переход полостей выбросов угля и газа подготовительными работами	113
Проведение выработок по выбросоопасным породам	119
Технология проведения выработок с выемкой пород взрывными работами в режиме сотрясательного взрывания	121

Технология проведения выработок с выемкой пород проходческими комбайнами	124
Переход полостей, образованных выбросами породы и газа, при ведении подготовительных работ	141
Дистанционное управление горнопроходческим оборудованием	147
Определение соответствия проходческого оборудования требованиям безопасного выполнения противовыбросных мероприятий и выемки угля в забоях выработок	163
Оценка соответствия оборудования требованиям безопасного выполнения противовыбросных мероприятий	169
Оценка пригодности оборудования для безопасной выемки угля в забоях выработок выбросоопасных пластов	173
Требования к средствам комплексной механизации подготовительных работ на выбросоопасных пластах и рекомендации по их созданию	181
Список литературы	189