

<b>Obsah</b>	
Úvod	6
Poznatky o nebezpečí průtrží plynů a uhlí na Ukrajině	8
Úvod	8
Stručná statistika průtrží v Donbasu	8
Zákonitosti související s geologickým vývojem	8
Komplexní metoda průběžné prognózy nebezpečí průtrží v uhelných slojích	10
Doplnění názorů práce [2]	11
Sledování ukazatelů počáteční plynodajnosti ve vývrtech	11
Poznatky o měření ve vrtu	15
Zajištění bezpečnosti při průtržích uhlí a plynu	15
Měření desorbce jako prognóza nebezpečí průtrží	17
Konfrontace názorů práce [10] s našimi poznatky	19
Automatizace kontroly nebezpečí průtrží při dobývání stěnovými poruby	20
Podstata sezónní nestabilnosti nebezpečí průtrží uhlí a hornin	23
Literatura ke statii Poznatky z Ukrayiny	25
<b>Poznatky z Ruska, oblast Kemerovo</b>	27
Spolupráce v Kuzbasu, Rusko	27
Důvody pro zařazení statě Spolupráce v Kuzbasu	27
Stručná informace o regionu Kuzbas	28
Přehled o způsobech svedení metanu	28
Příležitosti pro zahraniční investice	29
Potenciální možnosti trhu CMM v Kuzbasu	30
<b>Redukce výstupu metanu v Kuzbasu, Rusko</b>	32
Úvod	32
Trendy ve spotřebě energie v Rusku a její dopady pro Kuzbas	33
Zásoby metanu v uhelných slojích Kuzbasu	34
Projekty ke zvýšení využití metanu	35
Kontakty pro navázání případné spolupráce	36
Literatura ke statii Poznatky z oblasti Kemerovo	37
<b>Stanovení hodnoty filtrace uhelných slojí v Kuzněckém revíru Rusko</b>	38
Abstrakt	38
Úvod	38
Objemový průtok na vrstu	38
Test permeability	40
Závěry	43
Ocenění	43
<b>Poznatky z Polska</b>	43
Úvod	43
Příklad výstupu metanu při průtrži metanu a uhlí v KWK Pniówek ze dne 23.8.2002 a mechanizmus toho jevu	46
Podobnost a rozdíly mezi otřesy a průtržemi metanu a uhlí a mezi výstupy metanu při otřesu a průtrži	49
Průtrž metanu a hornin na Dole Pniówek	50

Prognóza ohrožení metanem a průtržemi plynů a hornin	53
Literatura: ke statí Poznatky z Polska	57
<b>Poznatky z Austrálie</b>	58
Specifické pojednání o rozdělení koncentrace metanu	58
Neuzavřené (neutěsněné) vývrtky	60
Případy, kdy byly protknuty jiné vývrtky, než drenážní vývrtky ve sloji	60
Redukovaný obsah vody u uhlí	60
Rozrušení uhlí k uvolnění většího množství metanu	61
Nízký obsah metanu	61
Možná řešení	61
Residuální obsah plynu	61
Zajištění otevřených vrtů	62
Nízký obsah residuálního plynu, pro vytvoření inertní atmosféry v závalovém prostoru	62
<b>Projekt C10012</b>	62
Literatura ke statí Poznatky z Austrálie	63
<b>Speciální uzavřené vrtání</b>	63
Přehled o způsobu Uzavřené vrtání (TRD) a technologii CMTE	63
Dosavadní technika	64
Inovace	64
Prokázané výsledky	66
Literatura ke statí Speciální uzavřené vrtání	66
<b>Průtrže a potřeby výzkumu</b>	66
Co je to průtrž	66
Popis mechanizmu průtrže	67
Průtrž v pevném uhlí	67
Průtrže z porušené zóny	68
Různé plyny	68
Kde se vyskytují průtrže	68
Mylné představy o prevenci	69
Praktické metody k určení možnosti vzniku průtrže	69
Potřeby výzkumu v oblasti průtrží	69
Cesta k úspěchu	70
Literatura ke statí Průtrže a potřeby výzkumu	71
<b>Aplikace poznatků z oblasti průtrží, pro řešení aktuálních problémů současného hornictví v Austrálii</b>	71
Těžba uhlí	71
Ekologie	72
Drenáž plynu z uhlí	72
<b>Využití technologií z těžby ropy ke svedení plynu při těžbě uhlí</b>	72
<b>Prostředky pro zvýšení účinnosti drenáže</b>	72
Teoretické přístupy a praktické ověřování účinnosti drenáže	73

číslo v knize znamená číslo stránky	A21 v části na konci
Počítačová simulace	73
Model zásobníku	73
Model hydraulického štěpení	74
Ověřování v terénu	74
Další předpokládaný rozvoj podle [1]	75
Stimulace štěpením ve vrtech ve složi	75
Drenáž před postupujícím dobýváním	75
Horizontální vrtы z povrchу	76
Závěry jak je formulovala australská studie [1]	76
Literatura ke statii Aplikace poznatků z oblasti průtrží pro řešení aktuálních problémů současného hornictví v Austrálii	76
<b>Poznatky z Číny</b>	77
Úvod	77
Situace bezpečnosti všeobecně	77
Boj s průtržemi plynů obecně	77
Kriteria pro určení nebezpečí průtrží	78
Mechanismus průtrží uhlí a plynu a jeho analýza v uhelné chodbě	79
Predikce (předpověď) nebezpečí průtrže uhlí a plynu	80
Počáteční rychlosť desorbcie ve vrtu	80
Metoda indexu vrtné drtí	80
Spolehlivost kritických hodnot předpovědních indexů při nebezpečí průtrží	80
Závěry	82
Zhodnocení názorů čínských autorů z hlediska poznatků v České republice	83
Literatura ke statii Poznatky z Číny	83
Spolupráce Velké Britanie (UK) v otázce ovládání výstupu metanu v Čínských dolech	84
Souhrn	84
Zkoumání a zjištění	86
Závěry	86
Náklady	86
Časový průběh	86
Ilustrační foto	87
Další informace	87
Program čistého fosilního paliva	87
Okolnosti	87
Poznatky z dolů	88
Literatura ke statii Spolupráce UK v Čínských dolech	89
<b>Poznatky z Kanady</b>	89
Stručný přehled o hornictví a problematice průtrží v regionu	89
Alberta v Kanadě	89
Všeobecná informace	89
Průtrže	92
Literatura ke statii Poznatky z Kanady	92
<b>Případy některých průtrží podle dostupných informací v období kolem roku 2000</b>	93

Blíže nespecifikovaná průtrž v Číně	93
Smrtelné nehody při průtrži v USA	93
Průtrž na Dole Velenija, Slovinsko	95
Literatura k průtrži na Dole Velenija	95
Průtrž plynu a hornin na polském dole Zofiówka	95
Průtrž v Číně 1.04.2006	95
 II. Důsledky průtrží v závodním provozu	
Konstrukční a technologické důsledky	101
Hlavní obecné mechanické důsledky	111
Možné řešení důsledků průtrží v kruhových hrubých silosích	111
Riskovitost úniku plynů	113
Základní ořezávání silosů	113
Nároky obchvatných silosů na výrobce	113
v žádavkovém provozu	113
 III. Průtrž v silosu C16012	
Literatura ke střetu Průtrže a silosu	117
Průtrž v silosu C16012 - sebeobhájení v nejlepším možném a vždy možném závodním provozu	117
Průtrž v silosu C16012 - nazývaná výbuch	117
Příčiny a způsoby konfliktu mezi silosy a silou výbuchu	117
Důsledky konfliktu	117
Průtrž v silosu C16012 - jinakého než výbuchu	117
Průtrž v silosu C16012 - výbuch	117
Průtrž v silosu C16012 - výbuch	117
Průtrž a potřeba výstavby nového silosu v C16012	117
Cíle a požadavky	117
Požadavky na nový silos	117
Průtrž v novém silosu	117
Průtrž z nového silosu	117
Ruční plyn	117
Křížový výbuchový průlez	117
Módní představy o prevenci	117
Příslušné metody k mítání výbuchového rizika	117
Pohledy významu v oblasti prevence	117
Cíle k výrobci	117
Literatura ke střetu Průtrže a potřebu nového silosu	117
Applikace poznatků o obháji proti výbuchu	117
Technická hornictví v Austrálii	117
Tříba uhlí	117
Horník	117
Druhý plyn z uhlí	117
Význam technologií závlahy kopek k výstavbě nového silosu	117
Přesídly pro zvýšení výkonnosti do nového silosu	117
Technické výroby v oblasti výroby a využívání	117
Identifikace vlastností druhových silosů vzhledem k výrobním procesům	117