

OBSAH

Předmluva	7
Úvodní projev ředitele Hornického ústavu ČSAV inž. Emila Petýrka, člena korespondenta ČSAV	9
I. skupina: Modelování pohoří ekvivalentními materiály a optickocitlivými hmotami	
<i>Referáty:</i>	
Inž. Jan Černošek: Fotoelasticimetrické tensometry pro měření v důlním prostředí	15
Inž. M. Perla CSc.: Fotoelasticimetrické měření na prostorových modelech	21
Dr. inž. Jan Kohoutek CSc.: Matematické vyjádření fyzikálních dějů v horninových masivech	30
Diskuse	40
II. skupina: Mechanika hornin	
<i>Referáty:</i>	
Doc. inž. J. Mencl: Význam a výpočet pasivního odporu horniny při statickom riešení podzemných konštrukcií	49
Inž. Zd. Pros CSc, dr. J. Vaněk CSc., K. Klíma: Závislost elastických vlastností diabasů a drob příbramské rudné oblasti na tlaku	55
Doc. inž. M. Vavro: Činitelé ovlivňující prostou pevnost v tlaku u karbonických hornin	63
Doc. inž. J. Voropinov: K otázce soudržnosti a přetvárnosti hornin	86
Doc. inž. J. Voropinov, doc. inž. K. Müller, inž. A. Rádl: K otázce nepřímých metod určování napjatosti horského masivu	106
Dr. inž. V. Polák: Příspěvek k výzkumu fyzikálně mechanických vlastností karbonických hornin kladenské pánve	122
Inž. M. Honzík, inž. Zd. Paděra: Dobyvatelnost slojí	139
Diskuse	158
III. skupina: Výzkumné práce v dolech	
<i>Referáty:</i>	
Jan Vlček: Příspěvek k aplikaci fotogrammetrie při zjišťování deformací modelových hmot a při zjišťování profilů důlních děl	175

Prof. inž. Vl. Limberk: Svislé napětí ve stropě důlního díla	189
Doc. inž. J. Mikeska, doc. inž. M. Vavro: K otázce dimenzování pilířů	200
Prof. dr. inž. Alois Říman, čl. koresp. ČSAV: Teoretické předpoklady dobývání jámových ohradníků	215
Prof. inž. Jan Straka: Moderní tunelářské metody s ohledem na nové názory na vznik a průběh horských tlaků kolem výrubů	227
Inž. V. Švagr: Měření pohybů pohoří v příbramských dolech hydrostatickou nivelací	245
Inž. V. Děngel, inž. M. Ženč: Pohyby pohoří při rubání sloje Eliška v ochranném pilíři jámy Jan Maria v OKR	266
Prof. dr. B. Černík: Statistická analýza důlních otřesů za období 1910–1960	284
Inž. O. Duží a kol.: Projevy horských tlaků při stěnování v OKR.....	289
Inž. V. Síbek CSc.: Doznívání deformací v porubních chodbách po zastavení stěnového porubu v SHR.....	312
Inž. O. Murín: Prejavy horninových tlakov v poruboch s dlhými frontami na slovenských treťohorných uhoľných ložiskách	324
Inž. J. Kasperkevič: Meranie prejavov horninového tlaku v revíroch združenia SUB	345
Inž. J. Janas: Sledování projevů důlních tlaků při důlní degasaci	356
Diskuse	367

IV. skupina: Geofyzikální metody výzkumu

<i>Referáty:</i>	
Jiří Buben prom. fyz.: Seismograf pro automatickou registraci důlních otřesů a explozí	389
Dr. J. Šimáně: Použití seismoakustické metody při výzkumu důlních otřesů	399
Diskuse	408

Závěr konference

Inž. L. Staněk: Zhodnocení konference	415
Usnesení konference	417