

# OBSAH

Předmluva . . . . .	9
I. Všeobecná část	
Význam studia jílových minerálů . . . . .	11
Historie výzkumu jílových minerálů . . . . .	14
Výzkum jílových minerálů na území ČSR . . . . .	34
Klasifikace a nomenklatura jílových minerálů . . . . .	37
Struktury jílových minerálů . . . . .	48
Voda v jílových minerálech . . . . .	60
II. Experimentální část	
Metody užívané při výzkumu jílových minerálů ČSR . . . . .	65
Separace jílovitých částic sedimentací . . . . .	65
Optické studium . . . . .	69
Studium v elektronovém mikroskopu . . . . .	71
Kvantitativní chemická analýza . . . . .	72
Stanovení volného SiO <sub>2</sub> v montmorillonitech . . . . .	72
Tepelná destrukce . . . . .	73
Diferenční termická analýza . . . . .	74
Tepelná dehydratace . . . . .	77
Roentgenografická analýza . . . . .	78
Skupina allofanová	
Allofan, Chotina . . . . .	82
Allofan, Borovec . . . . .	86
Allofan, Čichov u Okříšek . . . . .	88
Skupina kaolinová	
Dickit, Kamenné Žehrovice . . . . .	91
Dickit, Horní Slavkov . . . . .	98
Kaolinit, Horní Bříza . . . . .	103
Kaolinit, Nepomyšl . . . . .	109
Kaolinit, Březí . . . . .	113

Kaolinit, Sedlec . . . . .	118
Kaolinit, Javorná . . . . .	125
Kaolinit, Zálezly . . . . .	131
Kaolinit, Kadaň . . . . .	135
Kaolinit, Brník . . . . .	140
Kaolinit, Únanov . . . . .	144
Kaolinit fireclayového typu, Vonšov . . . . .	148
Kaolinit fireclayového typu, Poltár . . . . .	154
Halloysit, Michalovce . . . . .	158
Halloysit, Otročin . . . . .	169
Anauxit, Bílina . . . . .	173
Skupina montmorillonoidů	
Montmorillonit, Braňany . . . . .	183
Montmorillonit (a cristobalit), Kuznice . . . . .	190
Nontronit, Bohušice . . . . .	198
Nontronit, Jakubov . . . . .	202
Nontronit, Kdousov . . . . .	204
Nontronit, Dolní Bory . . . . .	208
Nontronit a kaolinit, Lukov . . . . .	212
Saponit, Markovice . . . . .	217
Skupina jílových slíd	
Dillnit, Banská Belá . . . . .	225
Hydromuskovit, Lukavice . . . . .	235
Illit a montmorillonit, Jarcová . . . . .	239
Illit, Vernéřovice . . . . .	243
Illit, montmorillonit a kaolinit, Vonšov . . . . .	247
„Seladonit“, Kadaň . . . . .	252
Seladonit s křemenem, Kojetín . . . . .	257
Illit trioktaedrický, Templštejn . . . . .	260
Skupina sepiolitu a palygorskitu	
Sepiolit, Biskoupky . . . . .	266
Palygorskit, Kruceburk . . . . .	270
Palygorskit, Liběice . . . . .	274
Jílové minerály na území Československa dosud neobjevené . . . . .	278
Literatura . . . . .	282