

dat, zavedena jednotná metodika odběrů a analýz. Zejména pro zjištění správných údajů o depozici síry, ovlivněné záhytem plynného SO₂, budou vedle srážek na volné ploše sledovány i podkorunové srážky.

Český geologický ústav, Malostranské nám. 19, 118 21 Praha 1

PŘÍPRAVA VZORKŮ PRO LABORATOŘ REM

SAMPLE PREPARATION FOR THE REM LABORATORY

Ananda Gabašová

Laboratory technique

Rastrovací elektronová mikroskopie (REM), ev. lokální elektronová analýzy jsou metody nedestruktivní, ale u většiny paleontologických a některých mineralogických vzorků je zapotřebí speciální úprava vzorků. Nezbytným požadavkem při mikroskopických pozorování je vodivost vzorků. K fixaci vodivosti povrchu vzorků se nejčastěji používá C a Au, a to buď metodou vakuového napařování nebo iontového rozprašování. V zásadě platí, že pro účely mikroanalýzy se používá napaření uhlíkem a pro sledování morfologie povrchu zlatem.

V laboratoři REM v ČGÚ na Barrandově máme vakuovou napařovačku firmy VEB Hochvakuum Dresden B 30.2, na které lze napařovat jak se zlatem, tak i s uhlíkem.

Od poloviny roku 1992 pro potřeby REM napaření uhlíkem provádí J. Skalický. Napaření zlatem provádí laboratoř REM sama. V roce 1992 bylo v laboratoři REM zlatem napařeno celkem 50 terčíků, přitom na každém terčíku bylo 15 vzorků. Jedná se většinou o paleontologické vzorky. Vzorky byly určeny pro tyto úkoly: (3200) - Komplexní regionální geologický výzkum ČR, (3308) - Geologický výzkum bezpečného uložení vyhořelých palivových článků jaderných elektráren, (4200) - Vývoj laboratorních metod.

Český geologický ústav, Malostranské nám. 19, 118 21 Praha 1

VÝSKYT VULKANITŮ SE SULFIDICKOU MINERALIZACÍ V METABAZITOVÉ ZÓNĚ BRNĚNSKÉHO MASIVU U ČESKÉ

OCCURRENCE OF VOLCANITES WITH SULPHIDIC MINERALIZATION IN THE METABASITE ZONE OF THE BRNO MASSIF NEAR ČESKÁ

(24-32 Brno)

Pavel Hanzl¹ - Marek Slobodník²

Brno Massif, Metabasite zone, Mineralization

Při zemních pracích u České severně od Brna byly dobře odkryty výchozy v horninách metabazitové zóny brněnského masívu, ve kterých byla nalezena relativně bohatá sulfidická mineralizace.

Zrudnění se nachází ve vulkanických horninách metadiabasové subzóny. Tyto horniny lze makroskopicky rozdělit na diabasy, mandlovce, afanity a alterované, zpravidla deformované, horniny nejednoznačného zařazení, místa až tufitického charakteru. Tyto horniny se nepravidelně střídají v pruzích a čočkách rádově metrové mocnosti, ve kterých je vyvinuta sj. foliace se strmým úklonem k západu. Průběh horninových pruhů je mírně kosý k foliaci (SSV-IJZ, se strmým úklonem k západu). Diabasy jsou masivní, tmavě šedozelené horniny s ofitickou strukturou bez vyrostlic, svým složením odpovídají andezitům až bazaltům s plagioklasy přibližně o An 30. Mandlovce bazaltového složení jsou páskované, v základní hmotě s hojným křemenem a vyrostlicemi lišťovitých plagioklasů. Mandle až 1 cm veliké jsou zpravidla zploštělé, s výplní křemen, epidot, albit. Afinity jsou světlé, velmi jemnozrnné horniny, s hojným křmenem v základní hmotě a ojedinělými vyrostlicemi živců. Tyto horniny odpovídají složením ryolitů až dacitům. Primární složení alterovaných hornin je špatně zachováno, odpovídá výše popsaným typům, navíc se zde objevují typy