



vznikl s přebytkem grafitu, jehož zrna jsou stejně jako zrna SiC dokonalé krystality a vyskytují se jako směs krystalitů SiC a grafitu ve výsledném produktu. Při nastavení vhodných podmínek je možné dalším postupem vytvořit i dokonalé monokrystal [2].

Literatura

- [1] Google/silicon carbide.
- [2] L. Sodomka, J. Fiala: Fyzika a chemie kondenzovaných látek s aplikacemi 1,2 Adhesiv, Liberec 2003 díl 1, kap2, kap3, díl 2, kap 28.
- [3] L. Sodomka: Rentgenová difraktografie pevných látek, SNTL Praha 1960, str.87-90.
- [4] Difrakční záznamy prováděl RNDr. B.Knob.
- [5] E. Madelung: Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. Ruský překlad: Matěmaticeskij apparat fiziki. Gos.Izd fiz.-mat lit. Moskva 1961, str.36.
- [6] L. Sodomka: Základy fyziky pro aplikace a nanotechnologii. Adhesiv, Liberec 2005 kap.13.

Poděkování

Tato práce vznikla za podpory projektu v rámci výzkumného programu „Bezpečnostní výzkum - Testování možnosti použití a vytvoření metodických postupů pro práškovou rentgenovou mikrodifrakci jako komplementární metody k tradičním mikroanalytickým postupům ve forensní oblasti“ č. VD20062008B11 a Výzkumného záměru MSM0021620855.

Pozn. redakce. Tento příspěvek byl recenzenty i redakcí vyhodnocen jako poměrně kontroverzní, zejména co se týče navržené metody vyhodnocení "dokonalosti krystalitů", kde se nabízí řada otázek. Je proto zařazen do části nerecenzovaných příspěvků. Redakce dospěla k závěru, že jeho uveřejnění může být částečně užitečné, i vzhledem k tomu, že autor obdobný příspěvek přednesl na kolokviu Struktura 2011

UZPOMÍNKA

ZDENĚK ZIKMUND (1939-2008)

RNDr. Zdeněk Zikmund, CSc. se narodil 14. dubna 1939 v Rakovníku a zemřel po dlouhé těžké nemoci 22. května 2008 v Praze ve věku 69 let.

V Rakovníku navštěvoval základní školu a v letech 1952-1956 Gymnázium (tehdy jedenáctiletou střední školu) Zikmunda Wintra.

V letech 1956-1961 studoval na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy obor geologie (mineralogie). Během studia se z podnětu profesora Jiřího Nováka začal zajímat o strukturní krystalografii a rozhodl se jí nadále věnovat. Svoji diplomovou práci „Studium krystalové struktury hydratovaného kalium tellurátu“ vypracoval pod externím vedením RNDr. Vladimíra Synečka, CSc v tehdejší Ústavu fyziky pevných látek ČSAV.

Po základní vojenské službě nastoupil 1.3.1962 do Ústavu fyziky pevných látek ČSAV, nejprve jako řádný aspirant, později pracoval jako asistent. Kandidátskou práci „Krystalová struktura $\text{Ca}_3\text{WO}_5\text{Cl}_2$ a pětičetná koordinace WO_5 “ obhájil v roce 1977 a v témže mu byla rozhodnutím

vědeckého kolegia fyziky ČSAV udělena vědecká hodnost kandidáta fyzikálně matematických věd v oboru experimentální fyzika.

V Ústavu fyziky pevných látek ČSAV, (od r. 1979 součástí Fyzikálního ústavu ČSAV, později AVČR) pracoval v oddělení vazeb a struktur, od roku 1986 v oddělení dielektrik, kde se zabýval se hledáním organických feroelektrik. Po odchodu do důchodu v roce 2001 pracoval nadále až do roku 2004 na částečný úvazek. Poslední léta života byla poznamenána zhoršující se chorobou, které nakonec podlehl.

Ve Zdeňkovi Zikmundovi jsme ztratili milého kolegu, který nám bude chybět. Jeho znalosti z oboru přírodních věd byly velmi rozsáhlé a značně překračovaly rámec oboru, ve kterém pracoval. Je málo známou skutečností, že kolega Zikmund je autorem loga Krystalografické společnosti, které můžete prohlédnout na obálce tohoto časopisu.

J. Hybler

