



RNDr. Ján Mihalik

Odborný pracovník

kontakt

Ústav materiálového výskumu SAV
Watsonova 47, 040 01 Košice, SLOVENSKO

tel: + 421 55 792 2403,+ 421 55 792 2454

fax: + 421 55 792 2408

email: jmihalik@imr.saske.sk

CURRICULUM

1979 - 1984 UPJŠ Košice, Prírodovedecká fakulta – odbor chémia

1985 – 2006 ÚMV SAV Košice – odborný pracovník, ved. chemického laboratória

2006 - ÚMV SAV – zást. riaditeľa pre ekonomiku

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

anglický jazyk - mierne pokročilý, ruský jazyk – mierne pokročilý

VEDECKÉ AKTIVITY

- príprava BaTiO₃, PZT, PMN, PMnN, PFN a PZN keramiky metódou solid state,
- analýza mikroštruktúry a vlastností kalcinátov a finálnych keramik
- kvantitatívna chemická a elektrochemická analýza materiálov

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

-

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

- APVV: COST - 0042-06, Korelácia elektrofyzikálnych a mechanických vlastností s mikroštruktúrnymi paramtrami vo feroelektrických materiáloch perovskitového systému (2007-2009)
- VEGA: 2/5145/25, Multikomponentné a dotované relaxátorové feroelektrické systémy na báze PZT a PMN s vysokou povrchovou aktivitou a chemickou homogenitou (2005-2007)
- VEGA: 2/2084/23, Piezokeramické materiály s nízkou fluktuáciou fázového zloženia a materiály pre Li články s vysokou kapacitou (2001-2004)
- VEGA: Štruktúra a vlastnosti perovskitovej keramiky ABO₃ typu propravenej špecifickými postupmi (2001)
- POLECER-European Thematic Network on Polar Electroceramics G5RT-CT-2001-05024

ZAHRANIČNÉ POBYTY

-

ČLENSTVÁ, OCENENIA

POČET PUBLIKÁCIÍ: 44

POČET CITÁCIÍ:1

VYBRANÉ PUBLIKÁCIE

BRUNCKOVÁ, H. - MEDVECKÝ, Ľ. - **MIHALIK, J.** : Effect of Sintering Conditions on the Pyrochlore Phase Content in PMN-PFN Ceramics Prepared by Sol-Gel Process. Journal of the European Ceramic Society x x x, 2007, x x x

BRUNCKOVÁ, H. - MEDVECKÝ, Ľ. - **MIHALIK, J.** - ĎURIŠIN, J.: Influence of Tartaric Acid in Nb-Complex on Phase Composition of PMN Precursors by Sol-Gel Synthesis. Acta Metallurgica Slovaca, 13, 2007, spec.iss.1, s.101-105

BRUNCKOVÁ, H. - KOVAL, V. - MEDVECKÝ, Ľ. - **MIHALIK, J.** : Acetate Sol-Gel Synthesis Prepared Precursors for PZT and PMN Ceramics. In: Piezoceramics for End-Users 2. Polecer International Conference. Abstracts. Lillehammer, 5.-8.3.2006. B.V. 2006

MEDVECKÝ, Ľ. - **MIHALIK, J.** - BRIANČIN, J.: Possibilities of Coating of Glass with Synthetic Zeolites. Journal of Materials Science Letters, 12, 1993, s.907-909

MEDVECKÝ, Ľ. - **MIHALIK, J.** - DUSZA, J.: Stanovenie nečistôt (Fe, Mn, Cr, Al) v SiC a Al₂O₃ + SiC keramikách metódou plameňovej AAS. Chemické listy, 86, 1992, s.375-377

MIHALIK, J. - BRIANČIN, J. - MEDVECKÝ, Ľ. - TRPČEVSKÁ, J. - KOVAL, V.: Vplyv teplotného režimu kalcinácie na štruktúru a vlastnosti BaTiO₃ keramiky. In: Príprava keramických materiálov. Herľany, 13.-15.6.1995. Košice, Technická univerzita 1995, s.112-115

