

\*405\*

**Prof. Ing. Karel Bouzek, Dr.** (naroz. 1968)

Fakulta chemické technologie VŠCHT

**anorganická technologie**

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR

V posledních letech se odborná činnost kandidáta zaměřila zejména na problematiku palivových článků, elektrochemickou syntézu a matematické modelování elektrochemických systémů. V oblasti palivových článků se zabývá zejména problematikou vývoje alternativního polymerního elektrolytu. V oblasti elektrochemické syntézy představuje hlavní téma oblast syntézy železanů a v oblasti modelování pak distribuce toku hmoty a elektrického náboje v elektrochemických systémech.

V období od roku 2004 publikoval následující vybrané práce:

S. Moravcová, K. Bouzek, J. Electrochem. Soc. 152, (2005) A2080.

J. Híveš, M. Benová, K. Bouzek, V.K. Sharma, Electrochem. Commun. 8 (2006) 1737.

K. Bouzek, P. Holzhauser, R. Kodým, S. Moravcová, M. Paidar, J. Appl. Electrochem. 37 (2007) 137.

R. Kodým, K. Bouzek, D. Šnita, J. Thonstad, J. Appl. Electrochem. 37 (2007) 1303.

J. Křišťál, R. Kodým, K. Bouzek, V. Jiříčný, Electrochem. Commun. 10 (2008) 204.