

\*404\*

**doc. Ing. Aleš Růžička, PhD.** (naroz. 1974)

Fakulta chemicko-technologická Univerzita Pardubice

**koordinální a organokovové sloučeniny, NMR, XRD, bioanorganická chemie, katalýza**

návrh podává: Fakulta chemicko-technologická Univerzita Pardubice

Kandidát se zabývá využitím organokovových a komplexních sloučenin

v katalytických procesech, a to zejména jako fluoračních činidel a sloučenin

aktivujících malé molekuly jako např. CO<sub>2</sub>:

Use of C,N-chelated di-n-butyltin(IV) fluoride for the synthesis of acyl fluorides,

fluoroformates and fluorophosgene, Svec P; Eisner A; Kolarova L; Weidlich T;

Pejchal V; Ruzicka A. TETRAHEDRON LETTERS: 49, 6320-6323, OCT 27 2008. IF

= 2.615. Dále pak studiem struktury a chování organokovových a komplexních

sloučenin: Structural study of 2,6-bis[(dimethylaminomethyl)phenyl]butyl stannanes:

Nonconventional behaviour of triorganotin(IV) halides, Ruzicka A; Jambor R;

Cisarova I; Holecek J. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL : 9, 2411-2418, JUN

6 2003. Citováno 20x. IF = 5.330. Posledním tématem kandidáta je studium

sloučenin obsahujících centrální atomy kovů v netradičních oxidačních stavech:

Brynda M; Herber R; Hitchcock PB; Lappert MF; Nowik I; Power PR; Protchenko AV;

Ruzicka A; Steiner J. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION: 45,

4333-4337, 2006. Citováno 15x. IF = 10.031.

Celkem kandidát za posledních osm let publikoval více než 80 článků

v mezinárodních odborných časopisech s IF.