

\*209\*

**Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.** (naroz. 1946)

Fakulta strojní ČVUT

**modelování toku, sdílení tepla**

návrh podává: Fakulta strojní ČVUT

Matematické modelování tepelných procesů a způsobů intenzifikace přenosu tepla Vývoj a aplikace metod CFD a experimentálních tracerových metod vzruchu a odezvy.

Monografie

Thýn J., Žitný R.: Analysis and diagnostics of industrial processes by radiotracers and radioisotope sealed sources, Vo.II, CTU Prague (2002)

Časopisecké publikace

Thýn J., Žitný R.: Radiotracer applications for the analysis of complex flow structure in industrial apparatuses, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 213 (2004), pp.339-347

Žitný R., Luong T.C.T., Střasák P., Šesták J.: Heat transfer enhancement and RTD in pipes with flow inversion. Heat Transfer Engineering, Vol.25, No.4, (2004), pp.67-79

Žitný R., Thýn J., Houdek P.: Parallel flow asymmetries in heat exchangers. Heat Transfer Engineering, Vol.25, No.5, (2004), pp.1-11

Žitný R. et al: Modelling of thermal pressure forming of starch based materials. Journal of Food Engineering, Vol.52, No.4. pp.63-73 (2002)

Mezinárodní konference:

Žitný at al: Thermal pressure forming: A simplified Thermodynamical Model, Proceedings of the Twelfth International Heat Transfer Conference, Grenoble, August 18-23, 2002