

204

Ing. Jan Hrubý, CSc. (naroz. 1963)

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

termodynamika. nerovnovážné fázové přechody a metastabilita v technických aplikacích a v životním prostředí

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

Nejdůležitějších výsledků dosáhl v experimentálním a teoretickém výzkumu dynamiky fázových změn v tekutinách, vícefázového proudění a termofyzikálních vlastnostech tekutin. Tento výzkum je směřován zejména na využití v problematice životního prostředí (vznik atmosférických aerosolů) a v energetice (kondenzace v parní turbíně). Asi 60 citací bez autocitací na Web of Science.

Hrubý J., Labetski D. G., Van Dongen M. E. H. (2007): Gradient theory computation of the radius-dependent surface tension and nucleation rate.... J. Chem. Phys. 127, 164720.

Hrubý J., Kolovratník M., Ždímal V., Jiříček I., Bartoš O., Moravec P.(2007): Determination of the heterogeneous nuclei in the superheated steam using a new sampling technique. In: Turbomachinery..., Athens, p. 861.

P. Peeters, G. Pieterse, J. Hrubý, M.E.H. van Dongen (2004) Multi-component droplet growth. Phys. Fluids 16, 2567

Delale C.F, Hrubý J, Maršík F. (2003): Homogeneous bubble nucleation in liquids: The classical theory revisited. J. Chem. Phys. 118, 792

P.Peeters, J. Hrubý, M. E. H. van Dongen (2001): High Pressure Nucleation Experiments in Binary and Ternary Mixtures, J. Phys. Chem. B, 105, 11763