

H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Technická univerzita v Liberci		FMMIS TUL		
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika				
Jméno a příjmení	Jan Hrubý		Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1963	Rozsah pr. vzt. na VŠ	22 hod	Do kdy	VIII-2010
Přednášející	ano	Školitel	ne	Člen oborové rady	ne
Forma prac. vztahu k VŠ	dohoda				
Název hl. zaměstnavatele	Ústav termomechaniky AV ČR				
Sídlo hl. zaměstnavatele	Dolejškova 5, 182 00 Praha 8				
Přednášky v předmětech					
Technická termodynamika (40%)					
Údaje o praxi od VŠ					
Absolvovaná VŠ: ČVUT v Praze, FSI; rok ukončení VŠ: 1988					
1993 - dosud Ústav termomechaniky AV ČR					
Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
<p>Zabývá se termodynamikou a kinetikou fázových změn, zejména ve spojitosti s prouděním stlačitelné tekutiny a se zřetelem na využití v energetice a životním prostředí. V posledním období se zaměřuje na experimentální a teoretický výzkum, zejména počátečních stádií fázového přechodu (nukleace) a na výzkum kinetiky mezifázového přenosu hmoty a tepla. Je autorem a spoluautorem 18 publikací, z toho 6 v renomovaných zahraničních časopisech. Je řešitelem 4 grantů a podílí se na řešení dalších grantů a aplikačních projektů. Vybrané publikace: <u>Delale C.F., Hrubý J., Maršík F.</u>: Homogeneous bubble nucleation in liquids: The classical theory revisited. J. Chem. Phys. 118 (2), 792-806, 2003. (33%); <u>Hrubý J.</u>: Nucleation experiments based on adiabatic expansion. Czech-Finnish Aerosol Symposium, Report Series in Aerosol Science No. 56, Finnish Association for Aerosol Research, Helsinki, 62-67, 2002. (100%); <u>Peeters P., Hrubý J., van Dongen M.E.H.</u>: High pressure nucleation experiments in binary and ternary mixtures. J. Phys. Chem. B, 105, 11763-11771, 2001. (33%).</p>					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti					
<p><u>Delale C.F., Hrubý J., Maršík F.</u>: J. Chem. Phys. 118 (2), 792-806, 2003 - Navržena úprava klasické teorie nukleace bublinek (homogenní var, kavitace) a tzv. nukleačního teorému pro tento případ; <u>Hrubý J.</u>: Czech-Finnish Aerosol Symposium, Report Series in Aerosol Science No. 56, Finnish Association for Aerosol Research, Helsinki, 62-67, 2002 - Přehled experimentálních metod v daném oboru a jejich výhod a problémů; <u>Peeters P., Hrubý J., van Dongen M.E.H.</u>: J. Phys. Chem. B, 105, 11763-11771, 2001 - Experimentální data pro nukleaci ve směsích charakteristických pro zemní plyn, porovnání s předpovědí klasické nukleační teorie; <u>Hrubý J., Hošek J., Blaha J., Maršík F.</u>: Nucleation and Atmospheric Aerosols 2000 (Eds. Hale B.N., Kulmala M.). American Institute of Physics, New York, 237-240, 2000 - popis vybudovaného experimentálního zařízení na vyšetřování nukleace a dosažených experimentálních výsledků.</p>					
Působení v zahraničí					
1994 - 1995: stáž, Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie, Göttingen, Německo					
1999 - 2000: stáž, Dept. Applied Physics, Technical University Eindhoven, Nizozemí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Mechanika tekutin a termodynamika		Řízení na VŠ		
			ČSAV		
Rok udělení (prof....)	CSc.	1993	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu			40	5	
		Datum	29.8.2005		