

H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ						
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF					
Název SP	Fyzika					
Jméno a příjmení	Zbyněk Jaňour			Tituly	Doc., RNDr., DrSc	
Rok narození	1944	Rozsah pr. vzt. na VŠ	-			
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO	
Forma prac. vztahu k VŠ	dohoda					
Název hl. zaměstnavatele	Ústav termomechaniky AV ČR					
Sídlo hl. zaměstnavatele	Praha 8, Dolejškova 5					
Přednášky v předmětech	Turbulence v atmosféře					
Údaje o praxi od VŠ	1967- 1982 Ústav fyziky atmosféry ČSAV, 1982-1990 Ústav termomechaniky ČSAV, 1990-1991 ONV v Praze 2, 1991 Ústav termomechaniky AV ČR (14 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Počet článků v recenzovaných časopisech: 8 monografie 1, Kapitola v monografii 1, Práce v recenzovaných mezinárodních časopisech-5, práce v národních recenzovaných časopisech-3, mezinárodní recenzované zborníky-18, národní recenzované zborníky-12, učební texty-1, habilitační práce-1					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Byla vyvinuta metoda fyzikálního a matematického modelování procesů spojených s prouděním a difúzí v mezní vrstvě atmosféry. Pro její využití byl vybudován speciální aerodynamický tunel a vyvinuty účinné metody pro kvalitativní a kvantitativní měření polí proudění a koncentrací. Metody byly využity zejména pro studium procesů v mezní vrstvě nad komplikovaným terénem a v městské zástavbě.					
Působení v zahraničí						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	meteorologie a klimatologie			řízení na VŠ		
				MFF UK		
Rok udělení (Doc.)	Doc.	2003	ohlasy publikací			
			zahr.	tuzem.		
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu						
	Datum	10. ledna 2005				

H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ						
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF					
Název SP	Fyzika					
Jméno a příjmení	Anna Machová			Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1944	Rozsah pr. vzt. na VŠ	-			
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	ANO	
Forma prac. vztahu k VŠ						
Název hl. zaměstnavatele	Ústav termomechaniky AV ČR					
Sídlo hl. zaměstnavatele	Praha 8, Dolejškova 5					
Přednášky v předmětech	<p>Elektronové vlastnosti kondenzovaných látek Fyzika IV (atomová fyzika a elektronová struktura látek) Interakce v magnetických látkách Neutronové a synchrotronové záření v magnetických látkách</p> <p>Magnetické struktury Moderní materiály s aplikačním potenciálem</p>					
Údaje o praxi od VŠ	1966-1970, SVÚM Praha-Běchovice, výzkumný pracovník. V letech 1970-1989, FJFI ČVUT, pedagogický a vědecký pracovník. Od r. 1989 Ústav termomechaniky AV ČR, vědecký pracovník (16 let).					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Machová, A., Computational Materials Science 24, 535-543, 2002 Landa, M., Červ, J., Machová, A., Rosecký Z., Journal of Acoustic Emission, 20, 25-38, 2002 Da Silva, K., Belty G.E., Machová A., Scripta Materialia 49, 1163-1167, 2003 Beltz, G.E., Machová A., Scripta Materialia 50, 483-487, 2004 Machová, A., Beltz G.E., Mater. Sci. Eng. A 387, 414-418, 2004</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Publikace z atomárních simulací ukazují, že křehké nebo tvárné chování železa je ovlivněno typem skluzového procesu, který se realizuje v objemu krystalů anebo na čele trhlin. Dvojčatění nebo generace nestabilních vrstevných chyb, resp. emise parciálních dislokací u čela trhliny vedou k nestabilnímu kvazi-křehkému růstu mikrotrhlin, zatímco emise úplných dislokací vede k otupení trhliny a zpravidla k její stabilitě. Stabilitu krátkých trhlin může významně ovlivnit též tzv. T-napětí působící podél roviny trhliny. Ve spolupráci s UCSB (USA) byly navrženy modely pro predikci zmíněného křehce- tvárného chování též v rámci anizotropního kontinua.</p>					
Působení v zahraničí	1975-1977, Rusko, SÚJV Dubna, čs. skupina SPIN, 2 měsíce 1994, Velká Británie, University of Edinburgh, vědecký pracovník, 1997, 1998, 2002, 2003, USA, University of California Santa Barbara, krátkodobé pracovní pobyty v rámci NSF					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	experimentální fyzika				řízení na VŠ	
					ohlasy publikací	
					zahr.	tuzem.
Rok udělení (CSc.)	CSc.	1975		38	10	
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu					Datum	10. ledna 2005