

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Stanislav Daniš		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1970	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Aplikovaná strukturní analýza Přehled moderních analytických metod				
Údaje o praxi od VŠ	1994 – 1997 Sekce nízkých teplot FzÚ AVČR 1997 - 2002 vedoucí fyzikálně chemické laboratoře, Glazura s.r.o., Roudnice nad Labem 2003 - dosud – MFF UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných čas.: 5 S.Daniš., P.Javorský, D.Rafaja, Magneto-crystalline anisotropy in TbPdIn, DyNiAl and GdNiAl studied by using X-ray powder diffraction at low temperatures, Journal of Alloys and Compounds, 345 (2002) 10-15 S.Daniš, P.Javorský, D.Rafaja, V.Sečovský: Low-temperature transport and crystallographic studies of Er(Co _{1-x} Si _x) ₂ and Er(Co _{1-x} Gex) ₂ , Journal of Alloys and Compounds, 345 (2002) 54-58 A.V.Andreev, A.V.Kolomiets, S.Daniš. and T.Goto, Magnetoelasticity of R ₂ Co ₁₃ Si ₃ (R = U, Lu), Physica B 348 (2004), 134 S.Daniš, et al., (4), High-resolution diffuse x-ray scattering from threading dislocations in heteroepitaxial layers, Journal Of Applied Physics, 85 (2004), 3065				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Prášková rtg.difrakce Rtg.difrakce vysokého rozlišení na tenkých epitaxních vrstvách				
Působení v zahraničí	4 týdny (2004) IFPAN Varšava, Polsko 6 týdnů (2003) mezinárodní škola Hercules, Grenoble, Francie 1 měsíc (1995) ICTP Trieste, Itálie 2 měsíce (1994) INSA Toulouse, Francie 2 měsíce (1993) INSA Toulouse, Francie				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika pevných látek a materiálový výzkum			řízení na VŠ	
Rok udělení (Ph.D.)	PhD	2002		UK	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r				ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
				0	0
	Datum	4. ledna 2005			

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Martin Diviš			Tituly	Doc., RNDr., CSc
Rok narození	1963	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Kvantová teorie I Interakce v magnetických látkách Kvantová teorie II Elektronová teorie pevných látek (doktorandské studium) Elektronové vlastnosti kondenzovaných látek Elektronová teorie kondenzovaných látek				
Údaje o praxi od VŠ	1987 - dosud MFF (17 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 52 P. Javorský, M. Diviš, et al: Magnetization densities in UPtAl: Experimental and theoretical study, Physical Review B 67 (2003) 224429. B. Janoušová, J. Kulda, M. Diviš, V. Sechovský, T. Komatsubara: Local symmetry of the crystal-field Hamiltonian by polarized neutron scattering, Physical Review B 69 (2004) 220412(R) J. Ruzs, M. Diviš: Electronic structure and magnetic properties of selected UTX compounds: LSDA+U approach, J. Phys.: Condens. Matter 16 (2004) 6675-6684.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Magnetismus vysokoteplotních supravodičů a těžkých fermionů Efekty krystalového pole v intermetalikách vzácných zemin a aktinidů Teoretická analýza experimentálních dat nepružného rozptylu neutronů a magnetizace ve vysokých polích Výpočty elektronové struktury a krystalového pole z prvních principů, modelové hamiltoniány				
Působení v zahraničí	1998; TU Wien, Rakousko 1 rok, Stipendium Lisy Meitner				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1998	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího,				120	10
školitele nebo člena ob. r.				Datum	4. ledna 2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Ladislav Havela		Tituly	Doc.,RNDr., CSc.	
Rok narození	1955	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Elektronová struktura a magnetismus kovových systémů				
Údaje o praxi od VŠ	1979 - dosud MFF UK (26 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných čas.: 37 T.Gouder, F.Wastin, J.Rebizant, L.Havela: 5f-Electron Localization in PuSe and PuSb, Phys.Rev.Letters 84 (2000) 3378 L. Havela et al., U ternaries with ZrNiAl structure - lattice properties, J.Alloys Comp. 322 (2001) 7 T.Gouder, L.Havela, et al., Evidence for the 5f localisation in thin Pu layers Europhys.Letters 55 (2001) 705 T.Gouder, L.Havela: Examples of Quantification in XPS on 5f Materials, Microchim.Acta 138 (2002) 207 L.Havela et al., Photoelectron Spectroscopy Study of the 5f localisation in Pu, Phys.Rev.B 65 (2002) 235118 L.Havela et al., Photoelectron Spectroscopy Study of PuN, Phys.Rev.B 68 (2002) 085101 D. Rafaja, L.Havela et al., Real Structure and Magnetic Properties of UN Thin Films, J.Allozs Comp. 386 (2005) 87				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Elektronová struktura a magnetismus 5f systémů				
Působení v zahraničí	1988, 3 měsíce, University of Amsterdam 1999, 6 měsíců, ITU Karlsruhe 1991, 1 rok, University of Amsterdam 1999, 2 měsíce, University of Kumamoto, Japonsko 2000-2001 1°rok ITU Karlsruhe				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				MFF UK	
Rok udělení (doc.)	Doc.	2000	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				655	15
				Datum	4. 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	Václav Holý			Tituly	Prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1953	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1			
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE	
Přednášky v předmětech	Rozptyl rtg záření na tenkých vrstvách					
Údaje o praxi od VŠ	1977 - 2003 Masarykova Univerzita Brno; 2004 dosud MFF UK (1 rok)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 55					
<p>Pietsch U., Holý V. and Baumbach T., High-Resolution X-Ray Scattering From Thin Films to Lateral Nanostructures, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York 2004, 408 pages, 241 figures.</p> <p>J. Stangl, V. Holý, and G. Bauer, Structural properties of self-organized semiconductor nanostructures, Rev. Mod. Phys. 76, 725 (2004).</p> <p>Holý V., Springholz G., Pinczolits M., Bauer G., Strain induced vertical and lateral correlations in quantum dot superlattices, Phys.Rev. Lett. 83, 356 (1999).</p>						
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Rtg rozptyl na samouspořádaných polovodičových nanostrukturách Mechanismy samouspořádání pře epitaxním růstu polovodičových vrstev					
Působení v zahraničí	Univerzita J. Keplera, Linz, Rakousko - visiting prof. od roku 1994 dosud					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ		
				MU		
				ohlasy publikací		
Rok udělení (prof.)	Prof.		2001	zahr.	tuzem.	
				1345		
Podpis přednášejícího, školitele, nebo člena ob. r.			Datum	4. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Blanka Janoušová		Tituly	Mgr., PhD.	
Rok narození	1977	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Využití rozptylu neutronů v materiálovém výzkumu Neutronové a synchrotronové záření v magn. látkách</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>2001 - dosud MFF UK (4 roky)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 14</p> <p>B. Janoušová, J. Kulda, M. Diviš, V. Sechovský and T. Komatsubara, Local symmetry of the crystal-field Hamiltonian of CePtSn by polarized neutron scattering, Phys.Rev. B 69 (2004) 220412 B. Janoušová, V. Sechovsky, A. H. Lacerda, and T. Komatsubara, Magnetic properties of single-crystalline CePt_{0.75}Pd_{0.25}Sn, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276 (2004) pp. E117-E118 M. Diviš, B. Janoušová, J. Ruzs, V. Sechovský, M. Richter, and I. Opahle, Electronic structure and lattice geometry of LaPtSn, Journal of Alloys and Compounds 376 (2004) pp. 28-33</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Magnetismus a elektronová struktura aktinoidů Hydridy intermetalických sloučenin</p>				
Působení v zahraničí	<p>ILL Grenoble, 2003-4, 15 měsíců</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika pevných látek a materiálový výzkum			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (PhD.)	PhD.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				3	0
				Datum	5. ledna 2005

I

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Pavel Javorský		Tituly	Doc., Dr., Mgr.	
Rok narození	1967	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Elektronové vlastnosti kondenzovaných látek Magnetické struktury</p> <p>Fyzika IV (atomová fyzika a elektronová struktura látek) Moderní materiály s aplikačním potenciálem</p> <p>Interakce v magnetických látkách</p> <p>Neutronové a synchrotronové záření v magnetických látkách</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1997 - dosud MFF (7 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 37				
<p>P. Javorský, M. Diviš, H. Sugawara, H. Sato, H. Mutka Crystal field and magnetocrystalline anisotropy in ErNiAl, Physical Review B, 65 (2002) 014404</p> <p>P. Javorský, M. Diviš, F. Givord, et al. Magnetization densities in UPtAl: experimental and theoretical study, Physical Review B 67 (2003) 224429</p> <p>E. Colineau, P. Javorský, P. Boulet, F. Wastin, J. C. Griveau, J. Rebizant, J. P. Sanchez, G. R. Stewart Magnetic and electronic properties of the antiferromagnet NpCoGa5, Physical Review B 69, 184411 (2004)</p> <p>P. Javorský, L. Havela, F. Wastin, P. Boulet, J. Rebizant, Magnetic properties of diluted band ferromagnet URhAl, Physical Review B 69 (2004) 054412</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Magnetismus v intermetalických systémech lanthanoidů a aktinoidů. Studium spinových hustot v intermetalických sloučeninách uranu pomocí rozptylu polarizovaných neutronů. Efekty krystalového pole v intermetalikách lanthanoidů. Experimentální studium fyzikálních vlastností látek pomocí tepelná kapacity. Supravodivost a magnetismus materiálů na bázi transuranových prvků.</p>				
Působení v zahraničí	<p>1992/93, 6 měsíců, TU Wien, Rakousko</p> <p>1994/95, 12 měsíců, Centre d'Études Nucléaires de Grenoble, Francie</p> <p>1997, 2 měsíce, Institute for Transuranium Elements Karlsruhe, Německo</p> <p>2002-2003, 2 roky, Institute for Transuranium Elements Karlsruhe, Německo</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof.)	Doc.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				94	0
				Datum	4. ledna 2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Jan Klíma		Tituly	RNDr., CSc., Doc.	
Rok narození	1938	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0,6		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Kvantová teorie I, Kvantová teorie II				
Údaje o praxi od VŠ	Karlova Univerzita, MFF, od r. 1962 (43 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 0				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	výpočet měkkých rentgenových spekter výpočet elektronových stavů nestechiometrických karbidů a nitridů skripta Kvantová teorie I,II (spolu s prof. B. Velickým)				
Působení v zahraničí	Bristolská Univerzita (1968-1970)-věd.prac. Vídeňská univerzita (1984)-host. Docent Mnichovská univerzita (1990)-host. Prof. Vídeňská univerzita (1991)-host. Prof.				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	teoretická fyzika			řízení na VŠ	
Rok udělení (doc.)	Doc.	1990	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			233		
			Datum	5. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Radomír Kužel			Tituly	Doc. RNDr., CSc.
Rok narození	1955	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Studium reálné struktury pevných látek Experimentální metody fyziky kondenzovaných soustav I a II Struktura materiálů, Struktura látek a difrakce záření Difrakční metody, Rentgenografické studium reálné struktury tenkých vrstev				
Údaje o praxi od VŠ	1982 -dosud MFF UK (23 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 24				
	R. Kužel, Z. Matěj, V. Cherkaska, J. Pešička, J. Čížek, I. Procházka, R. K. Islamgaliev, Structural investigations of submicrocrystalline metals obtained by high-pressure torsion deformation, Journal of Alloys and Compounds 378 (2004) (1- R. Kužel, J. Čížek, I. Procházka, F. Chemlík, R.K. Islamgaliev, N.M. Amirkhanov, Structural studies of ultrafine grained copper obtained by severe plastic deformation, Materials Science Forum 378-381 (2001) 463-468 R. Kužel, V. Holý, M. Čerňanský, J. Kuběna, D. Šimek, J. Kub. Study of submicrocrystalline materials by diffuse scattering in transmitted wave. In Diffraction Analysis of the Microstructure of Materials. Ed. P. Scardi, E. J. Mittemeijer. Springer Series in Materials Science 68. 2003. Springer. Berlin. Heidelberg. 229-245				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Analýza profilů rtg difrakčních linií v souvislosti se studiem defektů krystalové mříže. Studium reálné struktury tenkých vrstev pomocí rtg difrakce (napětí, textury, mřížové parametry, defekty) Studium struktury submikrokrystalických materiálů získaných silnou plastickou deformací Studium difuzního rozptylu v materiálech s precipitáty				
Působení v zahraničí	1989, University of Helsinki, Finsko; 1992-93 Virginia Tech, Blacksburg, USA				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Obor fyzika, směr fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				UK MFF	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.		2001	zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				410	33
	Datum	5. ledna 2005			

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Tomáš Novotný			Tituly	Mgr., Ph. D.
Rok narození	1972	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Kolektivní jevy v kondenzovaných látkách				
Údaje o praxi od VŠ	1999 - 2000 Fyzikální ústav AV ČR 2001- dosud MFF UK (4 roky)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 8				
	T. Novotný and P. Chvosta, Resonant activation phenomenon for non-Markovian potential-fluctuation processes, Phys. Rev. E 63(1), p. 12102, Jan 2001] T. Novotný, A. Donarini, C. Flindt, and A.-P. Jauho, Shot Noise of a Quantum Shuttle, Phys. Rev. Lett. 92 (24), p. 248302, June 2004 C. Flindt, T. Novotný, and A.-P. Jauho, Current noise in a vibrating quantum dot array, Phys. Rev. B 70 (20), p. 205334, November 2004				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Disertační práce o mikroskopické teorii tření Vývoj systematického formalismu pro výpočet proudu, proudového šumu a full counting statistics (FCS) v nano-elektromechanických systémech (NEMS)				
Působení v zahraničí	Září 2002 – červenec 2004 – MIC-department of Micro and Nanotechnology, Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, Dansko (postdoktorální stáž) Od listopadu 2004 – Nano-Science Center, University of Copenhagen, Kodan, Dansko (postdoktorální stáž)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Teoretická fyzika			řízení na VŠ	
Rok udělení (PhD.)	PhD.	2000	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				zahr.	tuzem.
				27	0
	Datum		7. 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	Karel Prokeš		Tituly	Mgr., Dr., DrSc.
Rok narození	1967	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0	
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady
Forma prac. vztahu k VŠ	externí spolupracovník			
Název hl. zaměstnavatele	Hahn-Meitner-Institute			
Sídlo hl. zaměstnavatele	Berlin, Německá Spolková Republika			
Přednášky v předmětech				
Využití rozptylu neutronů v materiálovém výzkumu				
Údaje o praxi od VŠ				
1991 - s přestávkami dosud				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenz. časopisech/za 5 let: 168/80			
K. Prokeš, et al. (7 autorů), Canted ferromagnetic structure of UNiGe in high magnetic fields Phys. Rev. B 65 (2002) 144429.				
K. Prokeš, et al. (5 autorů), Neutron diffraction studies of U2Pd2In single crystal in fields up to 17T Phys. Rev. B 68 (2003) 014405				
K. Prokeš (5 autorů), On the magnetic structure of UIrGe Physica B: Condensed Matter, 350 (2004) E199-E202				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.				
Neutronová difrakce za extrémních podmínek Magnetické, transportní, termální a jiné fyzikální vlastnosti sloučenin obsahující f elektrony				
Působení v zahraničí	Univerzita v Amsterdamu, Nizozemí, 5 let, Univerzita v Hirošimě, Japonsko, 1 rok, Hahn-Meitner-Institut, Berlin, Německo, 6 let			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek a akustika		řízení na VŠ	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	DrSc.	2001	200	
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu				
	Datum	10. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Vladimír Sechovský			Tituly	Prof., RNDr., DrSc.
Rok narození	1946	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	<p>Elektronové vlastnosti kondenzovaných látek, Interakce v magnetických látkách</p> <p>Magnetické struktury, Neutronové a synchrotronové záření v magn. látkách</p> <p>Moderní materiály s aplikačním potenciálem, Fyzika ve vysokých magnetických polích</p> <p>Fyzika ve vysokých tlacích, Experimentální metody fyziky kondenzovaných soustav I a II</p> <p>Magnetismus v intermetalických systémech, Magnetismus a elektronová struktura kovových systémů</p> <p>Metody studia interakcí v magnetických systémech, Experimentální metody fyziky kondenzovaného stavu</p> <p>Využití rozptylu neutronů v materiálovém výzkumu, Fyzika magnetických materiálů</p>				
Údaje o praxi od VS	1970 - dosud MFF UK (35 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 360</p> <p>B. Janoušová, J. Kulda, M. Diviš, V. Sechovský and T. Komatsubara, Local symmetry of the crystal-field Hamiltonian of CePtSn by polarized neutron scattering, Phys.Rev. B 69 (2004) 220412</p> <p>K. Prokeš, P.F. de Châtel, E. Brück, F.R. de Boer, K. Ayuel, H. Nakotte and V. Sechovský, Canted ferromagnetic structure of UNiGe in high magnetic fields, Phys.Rev. B, 65, (2002) 144429</p> <p>N.V. Mushnikov, T. Goto, A.V. Andreev, V. Sechovský and H. Yamada, Effect of external pressure on the magnetism of UCo_{0.98}Fe_{0.02}Al, Phys.Rev. B, 66 (2002) 064433</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Elektronová struktura a související fyzikální vlastnosti nových materiálů se zvláštním zaměřením na magnetismus d- a f-elektronů, supravodivost, multifunkční fyzikální jevy v nových materiálech s aplikačním potenciálem				
Působení v zahraničí	<p>1976-7 - 9 měsíců - stip. pobyt na TU Wien - Rakousko</p> <p>1986-8 - 12 měsíců - Humboldt Fellowship - KFZ Juelich - SRN</p> <p>1991-2 - 6 měsíců - Humboldt Fellowship - HMI Berlin and ITE Karlsruhe</p> <p>> 80 zvaných přednášek na zahraničních pracovištích</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				UK MFF	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof.)	Prof.	1997	zahr.		tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				> 1000	57
	Datum		5. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Pavel Svoboda		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1959	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Úvod do fyziky mg. Materiálů Experimentální metody fyziky kondenz. stavu Neutronové a synchrotronové záření v magn. Látkách Fyzikální praktikum I., II. Magnetické struktury Moderní materiály s aplikačním potenciálem				
Údaje o praxi od VŠ	1984 - dosud MFF UK (21 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných čas.: 41				
P. Svoboda et al., Importance of anharmonic terms in the analysis of the specific heat of UNi ₂ Si ₂ Phys. Rev. B 63 (2001) 212408 M. Mihalik et al., Anisotropic magnetic properties and specific-heat study of a TbFe ₂ Si ₂ single crystal Phys. Rev. B 70 (2004) 134405 P. Svoboda et al., The analysis of the specific heat of RFe ₂ Si ₂ compounds Physica B 328 (2003) 139-141					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vysoce kvalitní monokrystaly intermetalických sloučenin čistých f- a d- kovů Fázové přechody a ireversibilní jevy v anizotropních intermetalikách f-kovů Monokrystaly intermetalických sloučenin s aplikačním potenciálem na bázi f- a d- kovů				
Působení v zahraničí	1991 - 6 měsíců DTH Lyngby, Dánsko 1992 - 1 rok HMI Berlin, Německo 1993 - 10 měsíců Tsukuba University, Japonsko 1996 - 6 měsíců TU Dresden, Německo				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ		
			UK MFF		
Rok udělení (doc.)	Doc.	2004	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			255	15	
		Datum	4. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Václav Valvoda		Tituly	Prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1937	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0,5		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Struktura látek a difrakce záření Seminář strukturní analýzy Základy krystalografie				
Údaje o praxi od VŠ	1961 - dosud MFF UK (44 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 10 D.Rafaja, H. Fuess, D. Šimek, J.Kub, J.Zweck, J. Vacinová, V. Valvoda, X-ray reflectivity of multilayers with non-continuous interfaces, J.Phys.: Condens.Matter 14 (2002) 5304-5314. J.Lhotka, R. Kužel, G.Cappucio, V. Valvoda, Thickness determination of thin polycrystalline film by grazing incidence X-ray diffraction, Surface and Coating Technology, 148/1(2001)95-100. D. Rafaja, V. Valvoda, J. Kub, K. Temst, M.J. Van Bael, V. Bruynsraede, Long-range periodicity in two-dimensional arrays of metallic dots studied by x-ray diffraction, Phys.Rev.B61(2000)16144-16153.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vliv textury na analýzu rtg difrakčních dat z polykrystalických látek a korekce tohoto vlivu. Struktura tenkých tvrdých vrstev TiN a souvislost s jejich mechanickými vlastnostmi. Struktura tenkých magnetických multivrstev a pravidelných povrchových uspořádání.				
Působení v zahraničí	Indie, Indian Institute of Science, Bangalore, 1969, 6 měsíců Holandsko, Twente University in Enschede, 1979, 6 měsíců				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				UK	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof.)	Prof.	1992	zahr.	tuzem.	
				272	23
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			Datum	4. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Bedřich Velický		Tituly	Prof., CSc.	
Rok narození	1938	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.5		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Fyzika povrchu 2/0 Zk - EVF514 Fyzika IV Kvantová teorie kondenzovaných systémů Proseminář z kvantové fyziky atomárních soustav				
Údaje o praxi od VŠ	1960 - 1992 FzÚ AV ČR (32 let) 1992 - dosud MFF UK (13 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 5 Jia X, Caroli C, B. Velicky, Ultrasound propagation in externally stressed granular media Physical Review Letters 82 (1999) 1863-1866 T. Novotny, B. Velicky, Electronic sliding friction of atoms physisorbed at superconductor surface Physical Review Letters 83 (1999) 4112-4115 A. Kalvová, B. Velický: Photoexcited transients in disordered semiconductors: Quantum coherence at very short to intermediate times Phys. Rev. B 65, a. n. 155329 (2002)				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Kvantová teorie kondenzovaných systémů se zaměřením na elektronové procesy. Elektrony v neuspořádaných slitinách, nové metody ab initio výpočtů, femtosekundová spektroskopie polovodivých slitin. Dynamické procesy na površích se zaměřením na teorii tření na mezoskopické a mikroskopické úrovni. Kompaktní granulóvní systémy se zaměřením na akustické šíření jako sondu strukturální a dynamické neuspořádanosti.				
Působení v zahraničí	TU Dresden, Německo, 6 měsíců, 1996 GPS-CNRS, Univ. Paris VI-VII, professeur visité, po 3 měsících, 1997-2003				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Teoretická fyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof.)	Prof.	2000	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			2181	62	
	Datum	7. ledna 2005			

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Štefan Zajac			Tituly	Doc., Ing., CSc.
Rok narození	1940	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0,5		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Úvod do teorie pevných látek Vybrané partie z teorie pevných látek Teorie pevných látek Fyzika magnetických látek</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1961 - 1968 FJFI ČVUT(7 let) 1968 - dosud MFF UK (37 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 2</p> <p>Š. Zajac, F. Pešek: The study of thermodynamic properties of PrNi₅, Czech. J. Phys. 52(2002), A213. Š.Zajac, S. Romanowski, L. Wojtczak : A survey of the spin waves propagation in thin ferromagnetic films and interfaces, Acta Physicae Superficerum IV(2001), 123. V Jednotě českých matematiků a fyziků byl místopředsedou (1996-2002) a nyní je předsedou, v Radě vědeckých společností ČR je místopředsedou pro oblast věd o neživé přírodě od r. 1990, v Asociaci inovačního podnikání ČR je členem vedení od r. 1995.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Teorie spirálních magnetických struktur materiálů se vzácnými zeminami. Povrchová magnetokrystalická anizotropie. Spin vlnová teorie magnetických tenkých vrstev. Výpočet krystalového pole intermetalických sloučenin vzácných zemin. Studium vlivu vodivostních elektronů na vlastnosti intermetalických sloučenin ve formalizmu termodynamické poruchové teorie. Šíření spinových vln na magnetických rozhraních.</p>				
Působení v zahraničí	<p>Studijní a přednáškové pobyty , zpravidla jednoměsíční - v Dánsku (1980), ve Velké Británii (1982,1986), ve Francii (1982, 1986), v Itálii (1985,1986), ve Španělsku (1987), v Německu (1986, 1989) a v Izraeli (1991).</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				UK	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (doc.)	Doc.	1988		zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				25	14
			Datum	7. ledna 2005	