

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	Juraj Glosík			Tituly	Doc., RNDr., DrSc.
Rok narození	1950	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech					
Fyzika plazmatu I; Fyzika plazmatu II; Fyzika plazmatu III; Elementární procesy a reakce v plazmatu; Vybrané partie z fyzikální chemie; Metody fyziky plazmatu					
Údaje o praxi od VŠ					
UK MFF od 1973 dosud (32 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 61/24				
J. Mikosch, et al., (7), Action spectroscopy and temperature diagnostics of H3+ by chemical probing, Journal of Chemical Physics, 121(22), 11030-11037, 2004.					
J. Glosík, et al., (2), The reaction of SiH+ and SH+ with small molecules, International J. Mass Spectrom., 223-224, 539-546, 2003.					
V. Poterya, J. Glosík, et al., (4), Recombination of D3+ ions with electrons in He - Ar - D2 plasma, Phys. Rev. Lett., 88(4), 044802, 2002.					
J. Glosík, et al., (5), Experimental study of recombination of H3+ ions with electrons relevant for interstellar and planetary plasmas, J. Phys.B: Atomic, Mol. Opt. Phys., 34, L485-L494, 2001.					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.					
Experimentální studium elementárních procesů probíhajících v nízkoteplotním plazmatu, studium rekombinace, reakcí iontů s molekulami, studium relaxačních procesů v plazmatu. Byly zkonstruovány dvě originální experimentální aparatury a byla provedena systematická měření rekombinace komplexních iontů s elektrony. Je prováděno studium rekombinace iontů H3+ a D3+.					
Působení v zahraničí	University College of Wales, Aberystwyth, Velká Británie, 2 roky; University Innsbruck, Rakousko, několik pobytů, cca 2 roky; TU Chemnitz, Německo, několik pobytů, cca 5 měsíců; MPIK Heidelberg, Německo, několik pobytů, cca 3 měsíce				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	fyzika plazmatu			Řízení na VŠ	
				UK v Praze, MFF	
Rok udělení (DrSc)	Doc. 2004			ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				253	
				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	Tomáš Gronych		Tituly	RNDr., CSc.	
Rok narození	1964	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Elektronová a iontová optika Hmotnostní spektrometrie Vakuová technika Vakuová fyzika				
Údaje o praxi od VŠ	1988 - dosud MFF UK (17 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 16/10 1) Gronych, J., et al. (4), Measurements of the relative momentum accommodation coefficient for different gases with a viscosity vacuum gauge, Vacuum 73, (2004), 275-279; 2) Peksa, L., Repa P., Gronych T. et al., (5), Uncertainty analysis of the high vacuum part of the orifice-flow-type pressure standard, Vacuum 76, (2004), 477-489; 3) Gronych T., et al., (4), The dependence of the Becker gauge calibration curve on the gas molecular mass, Vacuum 71, (2003), 335-339; 4) Peksa, L., Gronych T., et al., (4), Measurement of the pressure differences in a large chamber where the pressure is generated dynamically, Vacuum 67, (2002), 333-338.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vývoj etalonáže vysokého vakua, analýza procesu měření kalibračními aparaturami. Vývoj nové konstrukce viskózního vakuometru, studium jeho vlastností. Spoluautor řady publikací zaměřených na problematiku stimulovaných desorpcí a uvolňování plynů v uhv vlivem mechanického namáhání. Během stáže na Universitě Aix-Marseille - vývoj nového užití metody ESD k zobrazení tvaru ostrůvkovitých struktur na površích. Práce na projektu stanovení velikostí netěsností měřenými vakuovými metodami.				
Působení v zahraničí	1992 - půlroční stáž na Universitě Aix - Marseille v rámci programu TEMPUS				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Kvantová elektronika a optika		Řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (CSc.)	CSc.	1995	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			14		
			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	Rudolf Hrach			Tituly	Prof., RNDr., DrSc.
Rok narození	1943	Rozsah	pr. vzt. na VŠ	1,0	
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Počítačová fyzika I, II Základy počítačové fyziky I, II, III Modelování ve fyzice plazmatu Úvod do počítačové fyziky				
Údaje o praxi od VŠ	1965-dosud MFF UK (40 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 105/44				
Legrand J.C., Diany A.M., Hrach R., Hrachová V.: Advances in Plasma Physics Research, Volume I, NOVA Science Publishers Inc., Hunchington, New York 2001, Chapter I, 1-35. Hrach R., Hrachová V.: Self-consistent Particle Modelling of Plasma-Solid Interaction: Influence of Negative Ions. Vacuum 60 (2001), No 1-2, 229-233. Hrach R., Hrachová V., Vicher M.: Sheath Evolution in Electronegative Plasma. Computer Physics Comm. 147 (2002), No 1-2, 505-508. Hrach R., Švec M., Novák S., Sedlák D.: Electrical and Morphological Properties of Composite Films. Thin Solid Films 459 (2004), No 1-2, 174-177.					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	* Studium sendvičových katod (léta 1965-1990) * Studium růstu tenkých kovových a kompozitních vrstev, jejich morfologie a elektrických vlastností (léta 1980-dosud) Přednášející měl významný podíl při zavádění metod částicového počítačového modelování a metod matematické morfologie do fyziky tenkých vrstev. * Studium fyzikálních a chemických procesů v plazmatu a při interakci plazmatu s pevnými látkami mi (léta 1990-dosud) Přednášející se věnoval vývoji metodiky počítačového modelování v nízkoteplotním i vysokoteplotním plazmatu a počítačovému i experimentálnímu studiu plazmochemie směsí CH ₄ -N ₂ a O ₂ -Ar.				
Působení v zahraničí	Člen vědecké společnosti GAPHYOR, CNRS, Francie, od r.1993-dosud.				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Experimentální fyzika			Řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof.)	Prof. 1985			ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				176	42
	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	Věra Hrachová		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1946	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech					
Fyzika plazmatu I, II, III Modelování ve fyzice plazmatu Vysokofrekvenční a kvantová elektronika Úvod do fyziky plazmatu a počítačové fyziky					
Údaje o praxi od VŠ					
UK MFF od r. 1968 dosud (37 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 71/22				
Hrach R., Hrachová V., Self-consistent Particle Modelling of Plasma-Solid Interaction: Influence of negative ions, Vacuum, 60, 1-2, (2001), 229-233. V. Hrachová, et al., (4), Behaviour of Glow and Microwave Discharges of Oxygen, Advances in Plasma Physics Research, Nova Pub. 2002, NY, USA, pp. 33-54. O. Kylián, A. Kaňka, V. Hrachová, Investigation of radial profiles of vibrational and rotational temperatures in nitrogen DC discharge, Czech. J. Phys., 54, 3 (2004), 357-363. V. Hrachová, et al., (2), Study of the vacuum purity influence on oxygen and nitrogen spectra properties in DC glow discharge, Vacuum, 76 (2004), 433-436.					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Koordinátorka meziuniverzitní spolupráce UK a universitou Paris VI v tématu "Fyzika a chemie výbojů", kde probíhá výzkum chemicky aktivního plazmatu, zejména ve směsích plynů jak experimentálně tak počítačovými modely				
Vědecká koordinátorka společného projektu Evropské unie 8 pracovišť z 5 zemí "Plasma-based products and processes"					
Výzkum v chemicky aktivním plazmatu, studium ovlivňování existence aktivních částic (např. atomární kyslík). Studium interakce plazmatu s pevnou látkou experimentálně i počítačovým modelováním. Témata jsou zařazena do projektu EU PLAZMATECH.					
Působení v zahraničí					
Kratší pobyty na universitě Paris VI, c, celkem cca 15 měsíců Členka Societe Gaphyor, CNRS, Université Paris XI, Orsay					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Experimentální fyzika		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (doc.)	Doc.	1982	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			57	7	
	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 Kocán			Tituly	Mgr., PhD.
Rok narození	1977	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Cvičení k Programování pro fyziky				
Údaje o praxi od VŠ	2004 - dosud MFF UK (1 rok)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 11/11				
<p>P. Kocán, et al., (3), Continuous and correlated nucleation during nonstandard island growth at Ag/Si(111) 7x7 heteroepitaxy, Physical Review B 69 (2004) 165409.</p> <p>A. Ohtake, P. Kocán, J. Nakamura, A. Natori, N. Koguchi, Kinetics in surface reconstruction on GaAs(001), Physical Review Letters 92 (2004) 236105.</p> <p>P. Kocán, A. Ohtake and N. Koguchi, Structural Features of Ga-rich GaAs(001) Surfaces – Scanning Tunneling Microscopy Study, Physical Review B 70 (2004) 201303.</p> <p>A. Ohtake, P. Kocán, K. Seino, W. G. Schmidt and N. Koguchi, Ga-rich Limit of Surface Reconstructions on GaAs(001): Atomic structure of the(4x6) phase, Physical Review Letters 93 (2004) 266101.</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vědecká práce je zaměřena na experimentální studium adsorpce, difuze a epitaxního růstu kovů na površích Si, růstu a rekonstrukce povrchu GaAs pomocí rastrovací tunelové mikroskopie a teoretické studium kinetiky růstu pomocí Monte Carlo simulací.				
Působení v zahraničí	NIMS, Tsukuba, Japonsko 2003-2004, studijní pobyt, 6 měsíců				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika povrchů a rozhraní			Řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (PhD.)	PhD.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				2	
				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	Pavel Kudrna		Tituly	Mgr., Dr.	
Rok narození	1970	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>C++ pro fyziky, Kybernetizace experimentu I Vysokofrekvenční elektrotechnika</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1997-1999 - 0,6 uvazek ÚP Praha jako správce sítě; od 1997 zaměstnán na MFF UK (0,5); 1998 (1,0); (7 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 24/19</p> <p>P. Kudrna, et al., (5), Advanced integrated stationary afterglow apparatus for study of recombination in He-Ar-H-2 plasma, Czech. J. Phys. 50, Suppl. S3, 2000, 329-334. J. Wild, P. Kudrna, et al., (5), Langmuir probe measurement of plasma splitting during pulsed laser deposition, Rev. Sci. Instr., 72 (2001) 1597-1599. P. Kudrna, et al., (4), PIC-MCC modeling of the DC discharge in cylindrical magnetron, Czech. J. Phys., 52, Suppl. D, (2002), 666. O. Bilyk, et al., (5), Fluctuations of the magnetically-supported dc discharge in coaxial configuration -Vacuum, 76 (2004) 437-445.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Byly získány nové výsledky ve studiu výboje ve stejnosměrném válcovém magnetronu pomocí Langmuirovy sondy a numerickou simulací particle-in-cell a při stanovení koeficientu rekombinace některých iontů (na aparatuře stacionární afterglow).</p>				
Působení v zahraničí	<p>Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald (SRN)</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí		Řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (PhD.)	PhD.	1997	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			27	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	Karel Mašek		Tituly	Doc., RNDr., Dr.	
Rok narození	1963	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Elektronová difrakce Metody zpracování fyzikálních měření - EVF Fyzika tenkých vrstev II</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>MFF UK - ukončení studia 1988 1989 - 1991 zaměstnanec MFF UK, 1991 - 1994 doktorand MFF UK 1994-2004 zaměstnán na MFF UK jako odborný asistent, od 2004 zaměstnán na MFF UK jako docent, 13 let působení</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 32/25</p> <p>K. Mašek, et al., (5), XPS and Static SIMS study of activation mechanism of Zr-V low activation temperature non-evaporable getter films, Journal of Vacuum Science and Technology, A 21 (3) (2003) 797. K. Mašek, et al., (3), RHEED Study of Pd/Al Bimetallic Thin Film Growth on NaCl (001) Substrate, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, 137-140 (2004) 113-117. M. Gillet, K.Mašek, E. Gillet, Structure of tungsten oxide nanoclusters, Surface Science, 566-568 (2004) 383-389.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Elektronová difrakce (RHEED), elektronové spektroskopie (XPS, EELS, AES, SRPES), povrchová a objemová struktura pevných látek, růst tenkých vrstev a ostrůvkových struktur, heterogenní katalýza, bimetalické systémy, MIM systémy, nevypařované getry (NEG)</p>				
Působení v zahraničí	<p>1992 - odborná stáž - Univerzita AIX-MARSEILLE III, Francie, 0,5 roku 1996 - Institute Francais du Petrole, Francie, postdoktorální pobyt, 1 rok 1997-9 zaměstnanec Universite Aix-Marseille III, Francie, v pozici docenta, celkem 1 rok</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika - fyzika povrchů a rozhraní		Řízení na VŠ		
Rok udělení (doc.)	Doc.	2003	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			82	1	
		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	Vladimír Matolín		Tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1951	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Povrchové vlastnosti pevných látek; Experimentální metody studia povrchů; Fyzika povrchů				
Údaje o praxi od VŠ	1974 ukončeno studium na MFF UK 1981 CSc. od r. 1981 dosud, MFF UK, doba působení 24 let				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 114/52 V. Matolín, et al., (3), XPS and TDS study of CO interaction with Pd-AlOx systems, Prog. Surf. Sci., 67 (2001) 167. V. Matolín, et al., (4), XPS, ISS and TDS study of bimetallic interaction between Pd and Al: CO interaction with supported Pd/alumina catalysts, Surface Sci, 507-510 (2002) 803. V. Matolín, et al., (4), XPS and SIMS study of the ageing mechanism of Zr-V non-evaporable getter films, Appl. Surf. Sci. 235 (2004) 202. V. Matolín, et al., (3), CO interaction with Ni3Al alloy: XPS, LEIS and TPD study, Surface Sci, 566 (2004) 1093-1096.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Fyzika rozhraní a povrchů, růst tenkých vrstev a ostrůvkových struktur, interakce systémů s malými molekulami plynů (CO, O2), heterogenní katalýza, bimetalické systémy, MIM systémy, senzory plynů. Elektronová difrakce (RHEED, XPD), elektronové spektroskopie (XPS, EELS, AES), termodesorpční spektroskopie (TDS), molekulární svazky (MB) a iontové spektroskopie (ISS, SIMS).				
Působení v zahraničí	od 2002 vědecký vedoucí optické dráhy MSB synchrotronu Elettra v Terstu 1993-2002 hostující profesor na Univerzitě Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, Francie				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika povrchů a rozhraní		Řízení na VŠ		
Rok udělení (prof.)	Prof.	1997	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			510	4	
		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	Iva Matolínová (dříve Stará)			Tituly	Mgr., Dr.
Rok narození	1969	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Adsorpce na pevných látkách, Interakce molekul s aktivními povrchy				
Údaje o praxi od VŠ	Ukončení MFF UK 1992 doktorand do 1996 na MFF UK od r. 1996, doba působení 9 let				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 36/18 1) V. Johánek, I. Stará, N. Tsud, K. Veltruská and V. Matolín, CO adsorption on Al ₂ O ₃ supported Pd clusters: XPS study, Appl. Surf. Sci., 162-163 (2000) 679-684; 2) I. Stará, V. Johánek, V. Matolín, Influence of Pd-Al Bimetallic Interaction on CO Adsorption Properties of Pd/Al Systems: XPS, TDS and Static SIMS Studies, Anal. Sci., 17 (2001) 1263.32; 3) V. Johánek, I. Stará, V. Matolín, Role of Pd-Al bimetallic interaction in CO adsorption and catalytic properties of bulk PdAl alloy: XPS, ISS, TDS, and SIMS study, Surface Science, 507-510 (2002) 92-98; 4) I. Matolínová, et al., (6), Influence of Pd-Co bimetallic interaction on CO adsorption properties of Pd _x Cox-1 alloys: XPS, TPD and SSIMS studies, Vacuum, 71 (2003) 41-45; 5) L. Sedláček, I. Matolínová, K. Veltruská, V. Matolín, Study of Pd-Al interactions on Pd/AlO _x /Al systems during CO adsorption and desorption cycles: XPS and LEIS, Surface Science, 566-568 (2004) 1035.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	fyzika rozhraní a povrchů - studium modelových katalyzátorů a senzorů povrchovými metodami (TDS, XPS,ISS, EELS, SRPES, SIMS), heterogenní katalýza - ostrůvkové struktury, paládium, oxidace oxidu uhelnatého, bimetalické systémy Pd-Al, Pd-Sn, Au-Ti				
Působení v zahraničí	1993 6-ti měsíční odborná stáž na Univerzitě Aix-Marseille III, Francie 1995 měsíční odborná stáž na Univerzitě Blaise Pascal v Clermond-Ferrand, Francie 1997 měsíční přednáškový pobyt na Univerzitě Blaise Pascal v Clermond-Ferrand, Francie 1998 dvouměsíční přednáškový pobyt na Univerzitě Blaise Pascal v Clermond-Ferrand,				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	fyzikální elektronika a vakuová fyzika			Řízení na VŠ	
Rok udělení (PhD.)	PhD.	1996	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				zahr.	tuzem.
				147	5
	Datum		9. 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 Nehasil			Tituly	RNDr., Dr.
Rok narození	1956	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Elektronika pevných látek, Fyzika povrchů,				
Údaje o praxi od VŠ	1981 ukončeno studium na MFF UK od r. 1981 zaměstnavatel MFF UK, doba působení 24 let				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 31/18 1) V. Nehasil, Y. Lykhach: Characterisation of Rh films deposited onto Al ₂ O ₃ substrate by means of electron spectroscopy, Vacuum, 63 (2001) 83 - 89; 2) M. M. Thiam, V. Nehasil, V. Matolin, B. Gruzza, The AES and EELS study of small rhodium clusters deposited onto alumina substrates, Surf. Sci., 487 (2001) 231-242; 3) Y. Lykhach, V. Nehasil, Using EPES as an easy method in model catalysts research – Comparative study of alumina supported Rh particle growth and reconstruction, Appl. Surf. Sci., 189 (2002) 138; 4) T. Hrnčíř, V. Nehasil: Rh/Al bimetallic system with different thickness of Rh layer -AES characterisation and CO oxidation, Surf. Sci., 507-510 (2002) 859 – 864; 5) V. Nehasil, et al., (3), Investigation of behaviour of Rh deposited onto polycrystalline SnO ₂ by means of TPD, AES and EELS, Surf. Sci., 532-535 (2003) 415 - 419.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Studium růstu nespojitých kovových tenkých vrstev deponovaných na oxidických substrátech a interakce těchto systémů s molekulami plynů (CO, O ₂). Jedná se o základní výzkum pro heterogenní katalýzu. Výzkum se provádí metodami elektronové spektroskopie (AES, EELS, EPES, XPS), metodou Termodesorpční spektroskopie (TDS) a Molekulárních svazků (MB).				
Působení v zahraničí	2000-2001 Roční stáž na Universite Libre v Bruselu, od 2003 4 týdnů/rok na synchrotronu Elettra, Terst, Itálie				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzikální elektronika a vakuová fyzika			Řízení na VŠ UK	
Rok udělení (Dr.)	Dr.	1996	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				zahr.	tuzem.
				80	0
	Datum		6. 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	Zdeněk Němeček		Tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1947	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech					
Základy elektroniky; Elektronika pro fyziky; Aplikovaná elektronika, Plazma v kosmickém prostoru; Měřicí metody, modelování a zpracování experimentálních dat					
Údaje o praxi od VŠ					
1971 - dosud MFF UK (34 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 123/54				
1) Němeček, Z., et al., (2), The tilt angle control of the outer cusp position, Geophys. Res. Lett., 27, 1 (2000) 77-80. 2) Němeček, Z., et al., (5), Observations of the radial magnetosheath profile and a comparison with gasdynamic model predictions, Geophys. Res. Lett., 27, 17 (2000) 2801-2804. 3) Němeček, et al., (3), The structure of magnetopause layers at low latitudes: INTERBALL contribution to the topic, in: Geophysical Monograph Series, Volume 133, AGU, Earth's Low-latitude Boundary Layer, ed. by Patrick T. Newell and Terry Onsager, 2002, 71-82. 4) Němeček, Z., et al., (10), Structure of the outer cusp and sources of the cusp precipitation during intervals of a horizontal IMF, J. Geophys. Res., 108, A12, 1420, doi:10.1029/2003JA009916, 2003.					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Statistické studium přechodové oblasti mezi rázovou vlnou a magnetopauzou prokázalo značné odchylky skutečného profilu této oblasti od hydrodynamického modelu. Podrobné zkoumání několika přechodů družice přes přechodovou oblast odhalilo existenci krátkých intenzivních zvýšení iontového toku. Tato zvýšení jsou způsobena interakcí poruch magnetického pole s rázovou vlnou.</p> <p>Studium polohy kaspu v oblasti, která se přimyká k magnetopauze, prokázalo jeho značnou závislost na náklonu osy zemského magnetického dipólu. Tato závislost je podstatně strmější než bylo předpokládáno na základě předchozích měření v nízkých altitudách.</p>				
Působení v zahraničí	1992-2000 - Člen Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika plazmatu		Řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (Prof.)	Prof.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			433	10	
	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	Ivan Ošťádal			Tituly	Doc., RNDr., CSc.
Rok narození	1956	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Fyzika II (Elektřina a magnetismus); Řádkovací mikroskopie - STM, AFM Statistika a teorie informace; Fluktuace ve fyzikálních systémech; Technika tenkých vrstev; Fyzika tenkých vrstev I				
Údaje o praxi od VŠ	1980 - dosud MFF UK (25 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 21/14 J. Mysliveček, P. Sobotík, I. Ošťádal, and T. Jarolínek, Unconventional features of Ag epitaxy on Si(111)7x7 surface, Phys. Rev. B 63 (2001) 045403. Ošťádal, R.M. Hill, Dc conduction of stable ultrathin Pt films below the percolation threshold, Phys. Rev. B 64 (2001) 033401-033404. P. Sobotík, P. Kocán, I. Ošťádal, Direct observation of Ag intercell hopping on the Si(111)-(7x7) surface, Surf. Sci. 537 (2003) L442-446. P. Kocán, P. Sobotík, I. Ošťádal, M. Kotrla, Continuous and correlated nucleation during nonstandard island growth at Ag/Si(111)-(7x7) heteroepitaxy, Phys. Rev. B 69 (2004) 165409.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vědecká práce je zaměřena na studium elektrické vodivosti v tenkovrstvových systémech kov/dielektrikum (stejnoseměrná a střídavá vodivost, dielektrické relaxace, elektrický šum), na studium difuze a epitaxního růstu kovů na površích Si pomocí rastrovací tunelové mikroskopie (STM) a rozvoj metodiky STM.				
Působení v zahraničí	King's College London, 1989-90, studijní pobyt, 10 měsíců				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika povrchů a rozhraní			Řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (doc.)	Doc.	1998	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				29	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	Jiří Pavluch			Tituly	Doc., RNDr., CSc.
Rok narození	1953	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Molekulová a iontová spektroskopie; Elektronové spektroskopie; Metody fyziky povrchů a tenkých vrstev I.				
Údaje o praxi od VŠ	od 1978 zaměstnán na MFF UK, doba působení 27 let				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 16/5 1) Krawczyk M., et al., (7), Electron inelastic mean free paths (IMFPs) in binary Au-Cu alloys determined by elastic peak electron spectroscopy, Surface and Interface Analysis, 31, 2001, 415-420; 2) Lesiak B., et al., (4), Influence of surface composition and density on electron inelastic mean free paths in Ge, Surface and Interface Analysis, 33, 2002, 381-393; 3) Tougaard S., et al., (8), Intercomparison of methods for separation of REELS elastic peak intensities for determination of IMFP, Surface and Interface Analysis, 31, 2001, 1-10.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Projekt č. IC15-CT96-0800 (1997-2001) v rámci programu Copernicus: „Determination of standardized parameters describing the electron transport for quantitative surface analysis by electron spectroscopies“. Projekt přispěl ke zdokonalení kvantitativní analýzy povrchů. Tohoto cíle má být dosaženo standardizací fyzikálních parametrů ke kalibraci měřicích systémů.				
Působení v zahraničí	1980-1990 Technická Univerzita Drážďany (Německo), pravidelné kratší pobyty, koordinátor spolupráce v rámci meziministerské dohody 1988-1989 Univerzita Erlangen-Norimberk (Německo), 7 měsíců hostující vědecký pracovník na Katedře fyziky pevných látek Ústavu aplikované fyziky				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika povrchů a rozhraní			Řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (CSc.)	Doc.	2005	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				37	5
				Datum	8. 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 Peksa		Tituly	RNDr., CSc.	
Rok narození	1955	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Technologie vakuových materiálů Vakuová fyzika Vakuové systémy Elektronová a iontová optika				
Údaje o praxi od VŠ	1980 - dosud MFF UK (25 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 18/10 Gronych T., Ulman R., Peksa L. and Repa P., Measurement of the relative momentum accommodation coefficient for different gases with a viscosity vacuum gauge, Vacuum 73, 2004, 275-279; Peksa L., et al., (4), Uncertainty analysis of the high vacuum part of the orifice-flow-type pressure standard, Vacuum 76, 2004, 477-489; Tesař J., Řepa P., Pražák D., Krajíček Z., Peksa L., The new method of traceability of a force-balanced piston gauge used as primary vacuum standard, Vacuum 76, 2004, 491-489; Gronych T., Řepa P., Peksa L., Palacký J., The dependence of the Becker gauge calibration curve on the gas molecular mass, Vacuum 71, 2003, 335-339.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vývoj etalonáže vysokého vakua a relevantních veličin, analýza procesu měření na těchto zařízeních a nejistot kalibrace, studium odplyňování, difuzních a permeačních vlastností moderních materiálů.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzikální elektronika a optika		Řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (CSc.)	CSc.	1987	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			30	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	Radek Plašil			Tituly	RNDr., PhDr.
Rok narození	1974	Rozsah	pr. vzt. na VŠ	1	
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Matematika pro fyzikální elektroniku				
Údaje o praxi od VŠ	UK MFF od r. 2003 dosud - (2 roky působení)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 18/18				
<p>1) Plasil R., et al., (6), Advanced integrated stationary afterglow method for experimental study of recombination of processes of H-3(+) and D-3(+) ions with electrons, Int. J. Mass. Spectr., 218(2), 105-130, 2002; 2) Plašil R., et al., (5), Recombination of H3+ and D3+ with electrons, Dissociative Recombination, Editor: S. L. Guberman, Kluwer, New York 2002; 3) Mikosch J., et al., (7), Action spectr. and temperature diagnostics of H3+ by chemical probing, J. Chem. Phys., 121, 11030-7, 2004; 4) Glosík J., Plašil R., et al., (1), Recombination of protonated dimers H+(HCOH)2 and H+(CH3COH)2 at near thermal energies, J. Phys.B 34, 2781-2793, 2001.</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Studium kinetiky ion-molekulových reakcí a rekombinace v dohasínajícím plazmatu při termálních a subtermálních energiích. Experimenty probíhají zejména na aparaturách typu Stationary Afterglow - AISA a Flowing Afterglow - FALP. Pro diagnostiku jsou používány metody: Langmuirova sonda, hmotnostní spektroskopie a absorpční optická spektroskopie.</p>				
Působení v zahraničí	<p>1998- present TU Chemnitz (FRG), Germany, prof. D. Gerlich, dohromady 6 měsíců; 2002 University of Georgia, Athens, GA, USA, prof. N. G. Adams, 3 měsíce; 2003 MPIK Heidelberg, Germany, prof. A. Wolf, 1 měsíc</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí			Řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (PhD.)	PhD.	2003	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				24	1
				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	Lubomír Přečh		Tituly	Doc., RNDr., Dr.	
Rok narození	1962	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Kybernetizace experimentu I, Kybernetizace experimentu II, Aplikovaná elektronika, Programování v IDL, Metody zpracování fyzikálních měření				
Údaje o praxi od VŠ	1985 - dosud MFF UK (20 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 25/13				
	1) Němeček, Z., J. Šafránková, L. Přečh, J. Šimůnek, Two-point Interball observations of the LLBL, in Multiscale Processes in the Earth's Magnetosphere: From Interball to Cluster, ed. by J.-A. Sauvaud and Z. Nemecek, NATO Science Series, II. Mathematics, Physics and Chemistry, Vol.178, 2004, 111-130. 2) Žilavý, P., L. Přečh, et al., (2), Spacecraft potential during an active experiment: A comparison of experimental results with a simple model, Annales Geophysicae, 21, N4, 2003, 915-922. 3) Přečh, L., et al., (3), Actively produced high-energy electron beams within the magnetosphere: the APEX project, Annales Geophysicae, 20, N10, 2002, 1529-1538. 4) Sibeck, D. G., L. Přečh, J. Šafránková, Z. Němeček, Two-point measurements of the magnetopause: INTERBALL observations, J. Geophys. Res., 105, A1, 2000, 237-244.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vybrané práce se zabývají vlivem emisí Xe plazmatu a injekce elektronového svazku na plazmatickou populaci během aktivních experimentů v horní ionosféře. Pro dané podmínky dochází k silné interakci elektronového svazku s ionosférickým plazmatem, pozorované na družici MAGION-3 ve formě vysokoenergetických elektronových svazků. Emise Xe plazmatu ovlivňuje změnu potenciálu mateřské družice v závislosti na hustotě okolního plazmatu způsobem nepopsaným v předchozí literatuře, ale objasněným publikovaným modelem. Další práce se zabývají především dvoubodovým pozorováním pohybů magnetopauzy a přilehlé vrstvy LLBL a studiem interakce slunečního větru s okolozemní rázovou vlnou a přechodovou oblastí jako důsledek interakce s diskontinuitami slunečního větru.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika plazmatu		Řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (doc.)	Doc.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			97	2	
	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	Petr Řepa		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1941	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO		ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Vakuová fyzika; Vakuová technika; Vakuové systémy; Vakuové měřicí metody				
Údaje o praxi od VŠ	1964 - dosud MFF UK (41 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 27/11				
	1) Peksa, L., P. Řepa, et al., (3), Uncertainty analysis of the high vacuum part of the orifice-flow-type pressure standard, Vacuum, 76, (2004), 477-489; 2) Řepa P., et al., (2), Outgassing of metals induced by mechanical actions in uhv, in: Tribology: Science and Application, Vienna Sci. Centre of PAN, Vienna 2004, pp. 260-276; 3) Řepa P., et al., (4), Analyses of gas composition in vacuum systems by mass spectrometry, J. Mass. Spectr. 37, (2002), 1287-1291; 5) Řepa P., et al., (2), Determination of the pressure and the released gas flow in a chamber connected through a small conductance with the chamber equipped with gauges, Vacuum, 60, (2001), 201-205.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Uvolňování plynu z kovů při mechanickém působení, bylo podrobně studováno v uhv systémech (8 publikací v časopise Vacuum), navržen mechanismus vzniku, řada zvaných přednášek, z toho 3 na světových a evropských kongresech. Měření tlaku v uhv a xhv, objeven limit způsobený vypařováním katody a modulace zbytkového ESD proudu, publikováno 5 článků v časopise Vacuum a prezentovány zvané přednášky (CERN). Rozmanité praktické aplikace vakuové fyziky - návrh a konstrukce etalonu nízkých tlaků, kontrola těsnosti jaderných elektráren, kryostaty pro supravodivé elektrické stroje, tenkovrstvé vlhkoměry (uděleno 11 zahraničních patentů), nová konstrukce frikčního vakuometru.				
Působení v zahraničí	1999 - 2005 člen Executive Committee of Vacuum Science Division, IUVSTA				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Chemická fyzika		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (doc.)	Doc.	1989	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			21	0	
	Datum	6. 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	Ondřej Santolík		Tituly	Doc., RNDr., PhD.	
Rok narození	1967	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Fyzika ionosféry a magnetosféry; Měřicí metody, modelování a zpracování experimentálních dat; Magnetohydrodynamika, horké a laserové plazma; Vlny v plazmatu; Metody zpracování fyzikálních měření - EVF				
Údaje o praxi od VŠ	1990 - dosud MFF UK (15 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 47/35				
	1) Santolík, O., et al., (4), A microscopic and nanoscopic view of storm-time chorus on 31 March 2001, Geophys. Res. Lett., 31, L02801, doi:10.1029/2003GL018757, 2004. 2) Santolík, O., et al., (2), Multipoint investigation of the source region of storm-time chorus, Ann. Geophys., 22, 2555-2563, 2004. 3) Santolík, O., and D. A. Gurnett, Transverse dimensions of chorus in the source region, Geophys. Res. Lett., 30, N2, 1031, doi:10.1029/2002GL016178, 2003. 4) Santolík, O., et al., (4), Spatio-temporal structure of storm-time chorus, J. Geophys. Res., 108, A7, 1278, doi:10.1029/2002JA009791, 2003.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Analýza měření více složek elektrických a magnetických polí v kosmickém prostoru vedla k objevům dosud nestudovaných typů vln nebo způsobům šíření vln ve vysokých šířkách v aurorální oblasti. Podrobná analýza ve vysokých výškách v rovníkové oblasti plasmasféry Země přispěla k probíhající diskusi o původu plasmasférického sykotu a emisí typu chórus.				
Působení v zahraničí	1993, LPCE Orleans Francie, doktorské studium (1 rok) 1999-2000, LPCE Orleans Francie, postdoktorandské stipendium (1 rok) 2000-2001 a 2002, 2003, 2004 University of Iowa, USA, visiting scientist (celkem 1 rok a 9 měsíců)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika plazmatu		Řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (doc.)	Doc.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			40	6	
	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 Sobotík			Tituly	Doc., RNDr., CSc.
Rok narození	1962	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Fyzika tenkých vrstev I, Fyzika tenkých vrstev II, Technika tenkých vrstev, Řádkovací mikroskopie - STM, AFM				
Údaje o praxi od VŠ	MFF UK, 1987-dosud (18 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 19/13				
<p>J.Mysliveček et al., (4), Unconventional features of Ag epitaxy on Si(111)7x7 surface, Phys. Rev. B 63, (2001), 045403</p> <p>T. Jarolímek, J. Mysliveček, P. Sobotík and I. Ošřádal, Adsorption and diffusion of Ag atoms on Si(111)-(7x7) surface, Surf. Sci. 482-485 (2001) 386-390.</p> <p>P. Sobotík, P. Kocán, I. Ošřádal, Direct observation of Ag intercell hopping on the Si(111)-(7x7) surface, Surf. Sci. 537 (2003) L442-446</p> <p>P. Kocán, P. Sobotík, I. Ošřádal, M. Kotrla, Continuous and correlated nucleation during nonstandard island growth at Ag/Si(111)-(7x7) heteroepitaxy, Phys. Rev. B 69 (2004) 165409.</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vědecká práce je zaměřena na studium epitaxního růstu kovů pomocí rastrovací tunelové mikroskopie (STM) a na rozvoj metody STM.				
Působení v zahraničí	1992 - DeMontfort University Leicester, studijní pobyt, 0,5 roku.				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika povrchů a rozhraní			Řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (Doc.)	Doc.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				13	
				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	Jana Šafránková		Tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1947	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	<p>Plazma v kosmickém prostoru, Fyzikální procesy ve sluneční soustavě.</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1972 - dosud MFF UK (33 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 122/54</p> <p>1) Šafránková, J., et al., (4), Magnetosheath response to the IMF tangential discontinuity, J. Geophys. Res., 105, A11 (2000) 25113-25121. 2) Šafránková, J., et al., (5), The magnetopause shape and location: A comparison of the INTERBALL and GEOTAIL observations with models, Annales Geophysicae, 20, N3, 2002, 301-310. 3) Šafránková, J., et al., (3), Magnetosheath investigations: Interball contribution to the topic, in Multiscale Processes in the Earth's Magnetosphere: From Interball to Cluster, ed. by J.-A. Sauvaud and Z. Nemecek, NATO Science Series, II. Mathematics, Physics and Chemistry, Vol.178, 2004, 73-94. 4) Šafránková, J., et al., (2), The bow shock velocity from two-point measurements in frame of the INTERBALL project, Adv. Space Res.: 31, N5, 1377-1382, 2003.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Nejvýznamějších výsledků bylo dosaženo při studiu diskontinuit ve slunečním větru a jejich interakce se zemskou magnetosférou. Byly studovány různé typy poruch, např. magnetická oblaka ve slunečním větru, interakce tangenciální diskontinuity meziplanetárního magnetického pole a následné šíření indukované poruchy (HFA - hot flow anomaly) přechodovou oblastí a proces přepojování meziplanetárního a zemského magnetického pole. Podařilo se shromáždit dostatečně reprezentativní soubory pozorování a prokázat, že všechny tyto procesy přispívají významnou měrou k transportu plazmatu přes magnetosférické hranice (oblast magnetopauzy a LLBL), zvyšují geomagnetickou aktivitu a ovlivňují dění v magnetosféře.</p>				
Působení v zahraničí	<p>2000 - dosud - Člen Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika plazmatu		Řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (Prof.)	Prof.	2003	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			432	10	
	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	Milan Tichý		Tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1947	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Metody fyziky plazmatu; Elektronika pro fyziky; Vysokofrekvenční a kvantová elektronika; Základy elektroniky;				
Údaje o praxi od VŠ	1970 - dosud MFF UK (35 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 73/27 I.A. Porokhova, Yu.B.Golubovskii, J.Bretagne, M.Tichý, J.F.Behnke, Kinetic simulation model of magnetron discharges, Physical Review E63 (2001), art.No. 056408 (9 pages). S. Pfau, M.Tichý, Langmuir probe diagnostics of low-temperature plasmas, in Low Temperature Plasma Physics, Wiley-VCH, Berlin etc. 2001, pp.131-172. D.Trunec, M.Holík, P.Kudrna, O.Bilyk, A.Marek, R.Hippler, M.Tichý, Monte Carlo Simulation of the Electron Currents Collected by Electrostatic Probes, Contribution to Plasma Physics, 44 (2004), 7-8, 577-581.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Experimentální a teoretické studium stejnosměrného výboje ve válcovém magnetronu probíhá ve spolupráci s Univerzitou Ernsta-Moritze Arnda v Greifswaldu (SRN) a s podporou grantů GAČR, COST a GAUK. Byla navázána spolupráce s Univerzitou Innsbruck v rámci bilaterálního projektu. V rámci evropského projektu EUROATOM probíhá spolupráce na diagnostice fúzního plazmatu s ÚFP AVČR, v rámci evropského projektu COST s FZÚ AV ČR. Řada publikací byla zveřejněna v prestižních zahraničních časopisech (Phys. Rev. E, Plasma Physics and Controlled Fusion, Rev., Sci. Instr., Contribution to the Plasma Physics apod).				
Působení v zahraničí	University College of Wales, Aberystwyth, Velká Británie, 2 roky, Ernst-Moritz-Arndt-University Greifswald, SRN, 1,5 roku				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika plazmatu		Řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof.)	Prof.	1997	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			141		
	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	Kateřina Veltruská		Tituly	RNDr., CSc.	
Rok narození	1959	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.5		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech					
Interakce molekul s aktivními povrchy; Adsorpce na pevných látkách; Elektronové spektroskopie (v rámci přednášky Analytické metody studia materiálů na VŠCHT).					
Údaje o praxi od VŠ	absolventka MFF UK, 1983-84 stáž MFF UK 1984-87 aspirantura FEL ČVUT 1987-98 FZÚ AVČR od 1998 MFF UK (celkem 7 let na MFF UK)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 41/35				
Veltruská et al. (6), Interaction of acid and alkali treated titanium with dynamic simulated body environment, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 76 (2004) 17-31 Veltruská et al. (6), Redox process of Pd-SnO ₂ system, Surface Science 566-568 (2004) 1217-1221. Veltruská et al. (6), Investigation of SnO ₂ thin film prepared by plasma oxidation, Vacuum 67 (2002), 665-671					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Iontová implantace GaAs, Ramanova spektroskopie polovodičů, fyzika rozhraní a povrchů - studium modelových katalyzátorů a senzorů povrchovými metodami				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Kandidát technických věd			Řízení na VŠ	
				FEL ČVUT Praha	
Rok udělení (CSc.)	CSc.	1992	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				45	1
	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	Jan Wild		Tituly	RNDr., CSc.	
Rok narození	1960	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Molekulová a iontová spektroskopie, Vybrané partie z fyzikální chemie				
Údaje o praxi od VŠ	1985 - 1990 MFF UK (6 let); 1991 - 1992 ÚFCHJH AV ČR (1 rok); 1992 - dosud MFF UK (13 let); celkem působení na MFF 19 let				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech/za 5 let: 15/5 1) J. Wild, et al., (3), Langmuir probe measurement of the electron temperature in the plasma plume formed by pulsed laser deposition of Bi-Sr-Ca-Cu-O, Czech. J. Phys., 53 (2003) 171; 2) Z. Zelinger, P. Kubát, J. Wild, Unusual kinetics of ions in a discharge plasma: ambipolar diffusion and mobilities of ArD ⁺ in argon, helium and neon, Chemical Physics Letters, 368 (2003) 532; 3) J. Wild, et al., (6), Langmuir probe measurement of plasma splitting during pulsed laser deposition, Rev. Sci. Instrum., 72 (2) (2001) 1597; 4) J. Wild, The computation behind consonance and dissonance, Interdisciplinary science reviews, 27(4) (2002) 299.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	V pracech 1) a 3) jsou prezentovány výsledky měření základních charakteristik rozštěpeného depozičního plazmatu pomocí Langmuirovy sondy. Jedná se o první výsledky svého druhu, které byly publikovány.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Vakuová elektronika a optoelektronika		Řízení na VŠ UK		
Rok udělení (CSc.)	CSc.	1991	ohlasy publikací zahr. tuzem.		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			16		
	Datum	5. ledna 2005			