

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	Oldřich Bílek		Tituly	RNDr.	
Rok narození	1941	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Základy kvantové teorie; Kvantová mechanika pro učitele; Kvantová mechanika pro chemiky;  Vybrané kapitoly z kvantové mechaniky; Termodynamika a statistická fyzika I+II;  Symetrie molekul</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1963 - dosud MFF UK (42 let), z toho do r. 1975 vědecký asistent, 1975 - 1990 odborný asistent, 1990 - dosud lektor</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 0</b></p> <p>O. Bílek, V. Kapsa: Kvantová mechanika pro učitele, MFF UK, Praha 2003 (elektronický učební text)</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Kvantová mechanika, kvantová chemie</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				řízení na VŠ	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)				zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				25	
	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	Jaroslav Burda		Tituly	Doc. RNDr.Ing. CSc.	
Rok narození	1959	Rozsah pr. vzt. na VŠ			
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Obecná chemie, Ab initio výpočty v chemii a biochemii, Výpočetní experimenty v teorii molekul				
Údaje o praxi od VŠ	1984-87 VŠCHT vědecká výchova, 87-94ÚMCH AVČR, 95-97 ÚFCH AV ČR, 98- KCHFO MFF-UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací: 48 z toho 18 za posledních 5 let				
	1. Burda, J.V.; Zeizinger, M.; Leszczynski, J.; J. Chem.Phys. 120, 1253-1262 (2004). 2. Zeizinger, M; Burda,J.V.; Leszczynski, J; PCCP, 2004, 6, 3585 - 3590 (2004). 3. Šeda, J.; Burda, J.V.; Brázdová, V.; Kapsa, V.; Int. J. Mol. Sci., 5, 196-204 (2004) 4 Burda, J.V.; Pavelka, M; Šimanek, M.; J. Mol. Struct. THEOCHEM, 683, 183-193 (2004). 5 Šeda, J.; Burda, J.V.; Leszczynski, J., J. Comput. Chem., 26, 294-303 (2005) 6. Pavelka, M; Burda, J.V.;Chemical Physics, in print 2005 7. Burda, J.V.; Zeizinger, M.; Leszczynski, J.; Chem. Phys. Letters, submitted 2004 8. Burda, J.V.; Shukla, M.K.; Leszczynski, J.; J. Mol. Model., in print 2005				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Kvantově-chemické výpočty kationtů přechodných kovů s biologicky aktivními molekulami.				
Působení v zahraničí	1999/2000 stáž na Humboldtově universitě v Berlíně.				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních struktur		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	Doc.	1999	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			320	40	
	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	Pavla Čapková		Tituly	Prof.,RNDr.,DrSc.	
Rok narození	1945	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Molekulární simulace v chemické fyzice Strukturní analýza biomolekul				
Údaje o praxi od VŠ	1968- dosud MFF UK (37 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech:33  P.Čapková, L.Beneš, K.Melánová, H.Schenk: Structure Analysis of Intercalated Zirconium Phosphate Using Molecular Simulation, J.Appl.Cryst. 31(1998),845-850. P.Čapková, J.Walter: Structure Analysis of Tantalum Chloride-Graphite Intercalation Compound Using Molecular Simulations, J.Solid State Chem.149(2000), 68-74. P.Čapková, J.Votinský: Molecular mechanics Simulations of Intercalates, Molecular Crystals and Liquid Crystals 341(2000), 301-307.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	molekulární simulace v materiálovém výzkumu strukturní analýza krystalických látek s využitím rtg. a synchrotronového záření				
Působení v zahraničí	Univerzita Amsterdam ( 1992 - 6 měsíců)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Prof.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			160	10	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	Roman Dědic		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1974	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	Ne
Přednášky v předmětech	<p>Experimentální technika v molekulární spektroskopii Biofyzika fotosyntézy</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>Od 2000 dosud MFF-UK (4 roky)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 15</b></p> <p>Roman Dědic, Alexander Molnár, Miloslav Kořínek, Antonín Svoboda, and Jan Hála. Spectroscopic study of singlet oxygen photogeneration in meso-tetra-sulphonatophenyl-porphin. Journal of Luminescence, 108:117-119, 2004. R. Dědic, A. Svoboda, J. Pšenčík, L. Lupínková, J. Komenda, and Jan Hála. Time and spectral resolved phosphorescence of singlet oxygen and pigments in photosystem II particles. Journal of Luminescence, 102-103:313-317, 2003. R. Dědic, K. Promnares, J. Pšenčík, A. Svoboda, M. Kořínek, M. Tichý, J. Komenda, and J. Hála. Hole burning study of cyanobacterial Photosystem II complexes differing in the content of small putative chlorophyll-binding proteins. Journal of Luminescence, 107:230-235, 2004.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Optická spektroskopie vysokého rozlišení, hole-burning Primární fotosyntetické procesy, ochranné mechanismy ve fotosyntéze Fotogenerace a zhášení singletního kyslíku ve fotosyntéze a fotodynamické terapii</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	2001	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				8	6
				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	Juraj Dian		Tituly	Doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1961	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	BCM105 Chemie pro fyziky I - Anorganická chemie, BCM106 Chemie pro fyziky II - Analytická chemie, BCM107 Praktikum z chemie, BCM124 Nové materiály v moderních chemických aplikacích, FOE010 Fyzika IIIb - PřF UK, FOE015 Repetitorium z fyziky II - PřF UK				
Údaje o praxi od VŠ					1
1989 - dosud MFF					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 20				
T. Holec, T. Chvojka, I. Jelínek, J. Jindřich, I. Němec, I. Pelant, J. Valenta, J. Dian, Determination of sensoric parameters of porous silicon sensing of organic vapors, Mat. Sci. Eng. C 19 (2002) 251-254. T. Chvojka, V. Vrkoslav, I. Jelínek, J. Jindřich, M. Lorenc, J. Dian, Mechanisms of photoluminescence sensor response of porous silicon for organic species in gas and liquid phases, Sens. Actuators B 100 (2004) 246-249. J. Dian, A. Macek, D. Nižňanský, I. Němec, V. Vrkoslav, T. Chvojka, I. Jelínek, SEM and HRTEM study of porous silicon-relationship between fabrication, morphology and optical properties, Applied Surface Science 238 (2004) 169-174.					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Příprava a optické vlastnosti nanokrystalických polovodičových materiálů (porézní křemík, širokopásový a-Si:H, amorfni křemík, nanokrystalický křemíku připravený technikou PE CVD, Si+-implantovaný SiO <sub>2</sub> ; II-IV polovodiče: CdS, ZnS). Vysokorozlišená nízkoteplotní optická spektroskopie porfyrinových derivátů (site-selektivní spektra, hole-burning). Senzory na bázi porézního křemíku pro plynnou a kapalnou fázi. Chemie povrchu porézního křemíku a elektrochemie polovodičů. Modifikace povrchu porézního křemíku sloučeninami s rozpoznávacími vlastnostmi. Mechanizmy sensorové odezvy a molekulárního rozpoznávání.				
Působení v zahraničí	05/92 Nizozemí, Univerzita Wageningen 2-týdenní pobyt 09/93 SRN, Univerzita Bayreuth – 1-týdenní pobyt 05/95-10/96 SRN, Technická Univerzita Mnichov, stipendium Alexandra von Humboldta 09/99 Francie, Univerzita Louise Pasteura, 2 týdenní pobyt				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Doc.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	76	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			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	Jan Hála		Tituly	Prof. RNDr., DrSc.	
Rok narození	1952	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	Ano
Přednášky v předmětech	Molekulární spektroskopie I a II Biofyzika fotosyntézy				
Od 1975 dosud MFF-UK (29 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 80				
<p>Roman Dědic, Alexander Molnár, Miloslav Kořínek, Antonín Svoboda, and Jan Hála. Spectroscopic study of singlet oxygen photogeneration in meso-tetra-sulphonatophenyl-porphin. Journal of Luminescence, 108:117-119, 2004.</p> <p>P. Klinger, J.B. Arellano, F. Vácha, J. Hála, J. Pšenčík: Effect of carotenoids and monogalactosyl diglyceride on bacteriochlorophyll c aggregates in aqueous buffer: Implications for the self-assembly of the chlorosome. Photochem. Photobiol. 80, 3 (2004), 572-578.</p> <p>R. Dědic, K. Promnares, J. Pšenčík, A. Svoboda, M. Kořínek, M. Tichý, J. Komenda, and J. Hála. Hole burning study of cyanobacterial Photosystem II complexes differing in the content of small putative chlorophyll-binding proteins. Journal of Luminescence, 107:230-235, 2004.</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Optická spektroskopie vysokého rozlišení, hole-burning Primární fotosyntetické procesy, ochranné mechanismy ve fotosyntéze Fotogenerace a zhášení singletního kyslíku ve fotosyntéze a fotodynamické terapii				
Působení v zahraničí	1983, 1991, 1994 Nizozemí				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Prof.	2002	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			200		20
			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	Vojtěch Kapsa		Tituly	RNDr.,CSc.	
Rok narození	1961	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
<b>Přednášky v předmětech</b>	Fyzika v biologii; Vybrané kapitoly z fyziky, Další vybrané kapitoly z fyziky pro biology, Teoretická molekulová spektroskopie, Vybrané partie z fyziky I.; Úvod do kvantové mechaniky; Kvantová mechanika To snad nemyslíte vážně, pane učiteli; Pokročilá kvantová mechanika pro chemiky I, Pokročilá kvantová mechanika pro chemiky II				
<b>Údaje o praxi od VŠ</b>	1985 absolvent MFF, 1985-1989 interní aspirant, 1989-dosud střídavě asistent, odborný asistent, vědecký pracovník				
<b>Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let</b>	<b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 11</b>				
M. Zeizinger, J.V.Burda, J. Šponer, J. Leszczynski, A systematic ab initio study of the hydration of selected palladium square-planar complexes. A comparison with platinum analogues, J. Phys. Chem. A 105 (2001), 8086-8092.					
L. Skála L, K. Brádlér, V. Kapsa, Consistency requirement and operators in quantum mechanics, Czech. J. Phys. B. 52 (2002), 345-350.					
J. Šeda, J.V.Burda, V. Brázdová, V. Kapsa, Estimation of electron spectral transition of free-based porphin and Mg-porphin using various quantum mechanical approaches,					
<b>Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.</b>	Teorie přenosu excitace ve fotosystémech, teorie spektroskopie, kvantová teorie nelineárních oscilátorů, interpretace kvantové mechaniky				
<b>Působení v zahraničí</b>	1988/1989 DAAD stipendiant na Univerzitě Ulm				
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>	Chemická fyzika		<b>řízení na VŠ</b>		
			UK		
<b>Rok udělení (prof....)</b>	CSc.	1998	<b>ohlasy publikací</b>		
			<b>zahr.</b>	<b>tuzem.</b>	
<b>Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.</b>			40	10	
	<b>Datum</b>	3.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 Malý		Tituly	Prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození	1955	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Fyzika II (Elektrina a magnetismus); Fyzika III (Optika) Spektroskopie s vysokým časovým rozlišením; Ultrakrátké světelné pulsy Základy kvantové a nelineární optiky I; Nelineární optika polovodičů				
Údaje o praxi od VŠ	1983 - dosud MFF UK (21 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 55  J. Kudrna, F. Trojánek, P. Malý, I. Pelant Carrier diffusion in microcrystalline silicon studied by the picosecond laser induced grating technique Appl. Phys. Lett. 79, 626 (2001) M. Šimurda, P. Němec, F. Trojánek, P. Malý, J. Kudrna, F. Trojánek, P. Malý, Substantial enhancement of photoluminescence in CdSe nanocrystals by femtosecond pulse illumination Thin Solid Films 453-454, 300 (2004)				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Femtosekundová a pikosekundová spektroskopie polovodičových nanokrystalů a nekystalických forem křemíku. Ultrarychlé relaxační a rekombinační procesy v polovodičových materiálech.				
Působení v zahraničí	Oxford University, Velká Británie, (v letech 1985 - 2001, celkem cca 2 roky), Yamaguchi University, Japonsko (v letech 1997 - 2003, celkem 6 měsíců)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				řízení na VŠ	
				UK	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	DrSc., Prof.	2001, 2003		zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				210	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	Petr Němec		Tituly	RNDr.,Ph.D.	
Rok narození	1971	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Vlnová optika				
Údaje o praxi od VŠ	1994 - dosud MFF UK (12 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech:21				
	<p>P. Němec, P. Formánek, D. Mikeš, I. Němec, F. Trojánek, P. Malý: Ultrafast optical nonlinearities in CdS nanocrystalline thin films prepared by chemical bath deposition, phys. stat. sol. (b) 224, 481-485 (2001); P. Němec, I. Němec, P. Nahálková, Y. Němcová, F. Trojánek, P. Malý: Ammonia free method for preparation of CdS nanocrystalline films by chemical bath deposition technique, Thin Solid Films 403-404, 9-12 (2002); H. M. van Driel, Y. Kerachian, P. Němec, and Arthur L. Smirl: Quantum Interference Injection and Control of Spin-Polarized Transient Current Gratings in GaAs, Semicond. Sci. Technol. 19, S223-S225 (2004); Y. Kerachian, P. Němec, H.M. van Driel, A.L. Smirl: Pure spin current gratings in semiconductors generated by quantum interference, J. Appl. Phys. 96, 430-434 (2004); P. Němec, K. Nitsch, M. Nikl, and P. Malý: Coherent phonon oscillations in CsPbCl<sub>3</sub> nanocrystals, phys. stat. sol. (c) 1, 2670-2673 (2004); M. Šimurda, P. Němec, F. Trojánek, P. Malý, T. Miyoshi, K. Kasatani: Single-step light assisted patterning of photonic properties of chemical-bath deposited CdSe nanocrystalline films, přijato k publikaci v Thin Solid Films;</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Lineární a nelineární optické vlastnosti polovodičů. Studium relaxačních a rekombinačních mechanismů fotoexcitovaných nosičů náboje v nanokrystalech (CdS, CdSe, CsPbCl<sub>3</sub>) pomocí časově rozlišené spektroskopie. Příprava těsně uspořádaných nanokrystalů (CdS a CdSe) pomocí kapalně chemické depozice. Studium dynamiky spinů v objemových polovodičích, kvantových jamách a kvantových bodech (GaAs, AlGaAs, ZnSe, CdS, CdSe, CdTe).</p>				
Působení v zahraničí	1996: Université Louis Pasteur, Strasbourg, Francie (4 měsíce); 2001-2002: University of Toronto, Toronto, Kanada (12 měsíců)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Kvantová optika a optoelektronika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	1999	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			52		
	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	Miroslav Pospíšil		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1974	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.5		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Výpočetní experimenty v teorii molekul I, Výpočetní experimenty v teorii molekul II				
Údaje o praxi od VŠ	2003- MFF UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 13				
Pospíšil, M., Čapková, P., Weissmannová, H., Klika, Z., Trchová, M., Chmielová, M., Weiss, Z. „Structure Analysis of Montmorillonite Intercalated with Rhodamine B; Modelling and Experiment“, Journal of Molecular Modeling, 2003, 9, 39-46. DOI 10.1007/s00894-002-0107-8; Čapková, P., Pospíšil, M., Weiss, Z. „Combination of Modeling and Experiment in Structure Analysis of Intercalated Layer Silicates“, Journal of Molecular Modeling, 2003, 9, 195-205. DOI 10.1007/s00894-002-0106-9; Čapková, P., Pospíšil, M., Zeman, S., Vávra, P. "Characterization of Explosive Materials Using Molecular Dynamics Simulations", in Energetic Materials, Part 1. Decomposition, Crystal and Molecular Properties, Editor P. A. Politzer, J. S. Murray, Amsterdam, Elsevier, 2003, pp. 49-60, ISBN: 0-444-51518-6.; Pospíšil, M., Kalendová, A., Čapková, P., Šimoník, J., Valášková, M. "Structure Analysis of Intercalated Layer Silicates, Combination of Molecular					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Molekulární simulace v materiálovém výzkumu jílových minerálů; Energetické materiály - rozpad				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	2002	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.		
			9		
		Datum	3. 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	Jakub Pšenčík		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1967	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ne
Přednášky v předmětech	Fyzikální základy fotosyntézy Základy klasické radiometrie a fotometrie Molekulární spektroskopie II Základy teorie přenosu energie v molekulárních systémech				
Údaje o praxi od VŠ					
1991-dosud MFF UK (14 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 10/28				
J. Pšenčík, Y.-Z. Ma, J. B. Arellano, J. Hála & T. Gillbro: Excitation energy transfer dynamics and excited state structure in chlorosomes of Chlorobium phaeobacteroides. Biophys. J. 84, 2 (2003) 1161-1179. J. Pšenčík, T.P. Ikonen, P. Laurinmäki, M.C. Merckel, S.J. Butcher, R. E. Serimaa, R. Tuma: Lamellar organization of pigments in chlorosomes, the light harvesting system of green bacteria. Biophys. J. 87, 2 (2004) 1165-1172. P. Klinger, J.B. Arellano, F. Vácha, J. Hála, J. Pšenčík: Effect of carotenoids and monogalactosyl diglyceride on bacteriochlorophyll c aggregates in aqueous buffer: Implications for the self-assembly of the chlorosome. Photochem. Photobiol. 80, 3 (2004), 572-578.					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.					
Studium primárních procesů fotosyntézy (absorpce fotonu a přenos excitační energie ve světlosběrných komplexech, separace a přenos elektronu v reakčních centrech). Studium struktury, funkce a samoorganizace chlorosomů (světlosběrné komplexy zelených fotosyntetických bakterií).					
Působení v zahraničí	1992-1994 Dpt. of Molecular Physics, Wageningen University (celkem čtyři měsíce) 1998-2000 Dpt. of Biophysical Chemistry, Umeå University (celkem dvacet měsíců) 2001-2004 Dpt. of Biosciences/Institute of Biotechnology, University of Helsinki (celkem tři měsíce)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	1995	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			57/104	0/2	
			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	Lubomír Skála		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>Úvod do kvantové mechaniky, Kvantová teorie molekul, Teoretické základy molekulové spektroskopie, Základy kvantové mechaniky</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1971 - dosud MFF UK (30 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: asi 140</b></p> <p>J. Zamastil, J. Cizek, and L. Skala, WKB approach to calculating the lifetime of quasistationary states: Harmonic oscillator in polynomial perturbation, Phys. Rev. A 63 (2001), 022107-1 to 022107-11.  L. Skala, M. Kalhous, J. Zamastil and J. Cizek, Perturbation theory using functions that are not quadratically integrable. J. Phys. A 35 (2002), L167-L174M. Kalhous, L.  Skala, J. Zamastil, J. Cizek, New Version of the Rayleigh-Schrodinger Perturbation Theory: Examples, Int. J. Quant. Chem. 99 (2004), 325-335.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>kvantové teorie, kvantové chemie, počítačová fyzika, programování, nelineární fyzika, teorii anharmonických oscilátorů</p>				
Působení v zahraničí	<p>dlouhodobé pobyty: USA 1985, 1989-90, Kanada od r. 1993 každoročně. Krátkodobé pobyty: každoročně v Německu, Itálii, aj.</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Teoretická fyzika		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	Prof.	1997	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			asi 600	asi 50	
			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	František Trojánek		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1968	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Nelineární optika polovodičových nanostruktur Speciální praktikum pro OOE</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1994 - dosud UK MFF (11 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 28</b></p> <p>M. Šimurda, P. Němec, F. Trojánek, P. Malý, Substantial enhancement of photo-luminescence in CdSe nanocrystals by femtosecond pulse illumination, Thin Solid Films 453-454C, 300-303 (2003).  T. Miyoshi, P. Malý, F. Trojánek, Ultrafast carrier dynamics in CdS-doped glasses, J. Lumin. 102-103, 138-143 (2003).  J. Kudrna, I. Pelant, J. Štěpánek, F. Trojánek, P. Malý, Infrared picosecond absorption spectroscopy of microcrystalline silicon: separation between carrier recombination in crystalline and amorphous fractions, Appl. Phys. A 74, 253-256 (2002).  F. Trojánek, R. Cingolani, D. Cannoletta, D. Mikeš, P. Němec, E. Uhlířová, J. Rohovec, P. Malý, Tailoring of nanocrystal sizes in CdSe films prepared by chemical deposition, J. Crystal Growth 209, 695-700 (2000).</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Femtosekundová a pikosekundová spektroskopie polovodičových nanokrystalů a nekystalických forem křemíku. Ultrarychlé relaxační a rekombinační procesy v polovodičových materiálech.</p>				
Působení v zahraničí	<p>1997 Università di Lecce, Dipartimento di Scienza dei Materiali, Lecce, Itálie (5 měsíců)  1999 Institut de physique et de chimie des matériaux de Strasbourg, Strasbourg, Francie (2 měsíce)</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Kvantová optika a optoelektronika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	1996	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			107		
			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 Valenta		Tituly	Doc.,RNDr.,Ph.D.	
Rok narození	1965	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Detekce a spektroskopie jednotlivých molekul  Luminiscenční spektroskopie polovodičů  Vědecká fotografie a příbuzné zobrazovací techniky</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1989 - dosud UK MFF (15 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech (2000-04):25</b></p> <p>Valenta, R. Juhasz, and J. Linnros, Optical spectroscopy of single silicon quantum dots, Applied Physics Letters 80 (6) (2002), 1070-1072  J. Valenta, J. Linnros, R. Juhasz, J.-L. Rehspringer, F. Huber, Ch. Hirlimann, S. Cheylan, and R.G. Elliman: Photonic band-gap effects on photoluminescence of silicon nanocrystals embedded in artificial opals, J. Applied Physics 93 (2003), 4471-4474  J. Valenta, N. Lalic, J. Linnros: Electroluminescence of single silicon nanocrystals, Applied Physics Letters 84 (2004) 1459-1461  J. Valenta, T. Ostatnický, I. Pelant, R. Elliman, J. Linnros, and B. Hönerlage: Microcavity-like leaky mode emission from a planar optical waveguide made of luminescent silicon nanocrystals, J. Appl. Phys. 96(9) (2004) 5222-5225</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Zabývá se spektroskopií vysokého rozlišení a jednotlivých molekul či nanokrystalů (kvantové tečky), . Nanostrukturní polovodičové materiály. Nelineární optické vlastnosti polovodičů.</p>				
Působení v zahraničí	<p>1992-93 : Université Louis Pasteur, Strasbourg  1995-96 : (post-doc) Inst. De Physique et Chimie des Materiaux, Strasbourg  1999-2000 :(post-doc) Royal Institute of Technology, Department of Electronics, Stockholm</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Docent v oboru fyzika - kvantová optika a optoelektronika			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Doc.	2004	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				150	
				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	Jaroslav Zamastil		Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1974	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Kvantová teorie I, Kvantová teorie II, Matematické metody pro fyziky, Klasická elektrodynamika, fyzika III - pro chemiky				
Údaje o praxi od VŠ	1997-2000 PGDS studium, 2000- dosud odborný asistent				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 15				
	<p>L. Skála, M. Kalhous, J. Zamastil, and J. Čížek, Perturbation theory using functions that are not quadratically integrable, J. Phys. A <b>{\bf 35}</b>, L167 (2002).</p> <p>J. Čížek, J. Zamastil and L. Skála, New summation method for rapidly divergent perturbation series. Hydrogen atom in magnetic field. J. Math. Phys. <b>{\bf 44}</b>, 962 (2003).</p> <p>J. Zamastil, J. Čížek, M. Kalhous, L. Skála and M. Šimánek, The use of so(2,1) algebra for the evaluation of atomic integrals. Study of two-electron atoms. J. Math. Phys. <b>{\bf 45}</b>, 2674 (2004).</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Kvantová teorie, matematická fyzika, atomová fyzika				
Působení v zahraničí	2001-2003 NATO Science Fellowship, University of Waterloo, Canada				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				řízení na VŠ	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)				zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				asi 40	
	Datum	3.ledna 2005			