

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 Barvík		Tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1948	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	FPL001 Teorie pevných látek, BCM 067 Kvantová optika I, BCM093 Kvantová optika II, FPL004 Nerovnovážná termodynamika a statistická fyzika, OFY031 Termodynamika a statistická fyzika, PRF006 Pokročilé metody programování				
Údaje o praxi od VŠ	1972 - dosud MFF UK (33 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 17 Barvík I., et al, Interplay of exciton transfer and relaxation, J. Chin. Chem. Soc. 2000, 47, 647. Barvík I., et al, New aspects of the Davies weak-coupling theory of the quantum relaxation, Physica A 2001, 294, 388. Barvík I., et al, Influence of static and dynamic disorder on the anisotropy of emission, Chem. Phys. 2002, 275, 1. Barvík I., et al, Excitonic optical lineshapes of cyclic and elliptically deformed molecular ..., Chem. Phys 2003, 290, 1. Barvík I., et al, Memory effects in the depolarization dynamics, J. Phys. Chem. B 2003, 107, 14094. Barvík I., et al, Non-Markovian effects in the anisotropy of fluorescence, J. Lum 2004, 108, 137.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Rozvoj a aplikace rigorózních metod nerovnovážné kvantové statistické fyziky a počítačových simulací v oblasti přenosu energie a určování fyzikálních vlastností molekulárních agregátů. Rozvoj metod počítačové fyziky.				
Působení v zahraničí	Universita Ulm, NSR, 1991-dosud, celkově 25 měsíců, Universita Stuttgart, NSR, 1993-dosud, celkově 8 měsíců, Humboldtova Universita Berlín, 1990-dosud, celkově 8 měsíců, ICTP Trieste, Itálie, 1984-dosud, celkově 15 měsíců				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Teoretická fyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Prof. 1999		ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			150	50	
			Datum	12. 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 Barvík		Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1971	Rozsah	pr. vzt. na VŠ		1
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ne
Přednášky v předmětech	EVF040 Základy počítačové fyziky EVF010 Matematika pro fyzikální elektroniku EVF067 Proseminář z počítačové fyziky EVF512 Numerické metody počítačové fyziky				
Údaje o praxi od VŠ	1995, Univerzita Karlova, MFF, Matematické a počítačové modelování 1999 - dosud MFF UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 3 1) I. Barvík Jr., J. Štěpánek, J. Bok "Explicit Solvent Molecular Dynamics Simulations of a Duplex Formed by a Modified Oligonucleotide with Alternating Phosphate/Phosphonate Internucleoside Linkages and its Natural Counterpart" Journal of Biomolecular Structure & Dynamics 19, 863-875 (2002). 2) I. Barvík Jr., J. Štěpánek, J. Bok "Fully Solvated Molecular Dynamics Simulations of Duplexes Formed by Modified Oligonucleotide with Xylo/Phosphodiesteric and Xylo/Phosphonate internucleotide linkages and its Natural Counterpart" Computer Physics Communications 147, 158-161 (2002). 3) J. Hanuš, I. Barvík Jr. et al. "The -CH2- lengthening of the internucleotide linkage in ApA dimer can improve its conformational compatibility with its natural polynucleotide counterpart" Nucleic Acid Research 29, 5182-5194 (2001).				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	1) Dvojšroubovicovité komplexy modifikovaného a přirozeného vlákna nukleové kyseliny studované metodou molekulárně-dynamických simulací s explicitním zahrnutím vodní obálky do simulovaného systému. Modifikované internukleotidové spojky byly ve srovnání s přirozenými prodlouženy vložním methylenem do fosfátové skupiny. 2) Strukturální studie duplexů s modifikovaným vláknem nesoucím prodlouženou fosfonátovou spojku atypicky ukotvené na ribose. 3) Trojšroubovicovité komplexy sestávající ze dvou přirozených oligonukleotidů a jednoho pseudovláknem složeného z dinukleotidů s modifikovanými internukleotidovými spojkami.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Matematické a počítačové modelování		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	2002	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			2	9	
	Datum		12. 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 Baumruk		Tituly	Doc., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1953	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	UFY102 Fyzika III OOE012 Rozptylové metody v optické spektroskopii OOE017 Polarizované světlo a optická spektroskopie				
Údaje o praxi od VŠ	1978, Univerzita Karlova, MFF, biofyzika a chemická fyzika				
	1982 – dosud UK MFF (22 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 13				
	1. Bouř P., Kapitán J., Baumruk V. : Simulation of the Raman Optical Activity of L-Alanyl-L-Alanine. J. Phys. Chem. A 105, 6362-6368 (2001). 2. Baumruk V. , Gouyette C., Huynh-Dinh T., Sun J.-S., Ghomi M.: Comparison between CUUG and UUCG tetraloops: thermodynamic stability and structural features analyzed by UV absorption and vibrational spectroscopy. Nucleic Acids Research 29, 4089-4096 (2001). 3. Kopecký V. Jr., Ettrich R., Hofbauerová K., Baumruk V. : Vibrational spectroscopy and computer modeling of proteins: solving structure of alpha1-acid glycoprotein. Spectroscopy 18, 323-330 (2004).				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	1. Ramanova optická aktivita aminokyselin, peptidů a proteinů. 2. Struktura a stabilita krátkých oligonukleotidových sekvencí vytvářejících ve vodném roztoku vlásenky (hairpins). 3. Určování struktury proteinů v roztoku metodami vibrační spektroskopie, sledování vlivu prostředí a ligandů na strukturu a její stabilitu.				
Působení v zahraničí	University of Illinois in Chicago, 2 roky, postdoc (1992-1993)		Université Paris VI, Francie, 4 měsíce, vědecký pracovník (1997)		
	Paris VI, Francie, 4 měsíce, hostující profesor (1999)		Université Paris VI, Francie, 4 měsíce, hostující profesor (2000)		
	Université Paris VI, Francie, 4 měsíce, hostující profesor (2001)		Université Paris VI, Francie, 4 měsíce, hostující profesor (2001)		
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	Doc.	1997	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			351	17	
	Datum	12. 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 Bok		Tituly	Doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1947	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	MAF035 Numerické metody zpracování experimentálních dat PRF001 Programování ve Fortranu a zpracování dat PRF005 Unix pro fyziky PRF034 PC z hlediska uživatele - fyzika				
Údaje o praxi od VŠ	1971 -dosud MFF UK (33 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 15 1. Višňovský S.,..., Bok J. , et al: Magneto optic ellipsometry in multilayers at arbitrary magnetization. Optics Express 9, 121-135 (2001). 2. Bok J. , Čápek V.: Langevin approach to the Porto systém. In: Quantum limits to the second law. First Internatinal Conference on Quantum Limits to the Second Law (Daniel P. Sheehan, ed.), American Institute of Physics, Melville, 2002, pp. 332-337. 3. Čápek V., Bok J. : A model of spontaneous generation of population inversion in open quantum systems. Chemical Physics 277, 131-143 (2002). 4. Dostál L., ..., Bok J. , et al: RP4 Repressor Protein KorB Binds to the Major Groove of the Operator DNA: A Raman Study. Biochemistry 42, 14476-14482 (2003). Hanuš J., ..., Bok J. , et al: Structural compatibility of novel nucleotide modifications with shortened linkages designed for antigene/antisense therapy. J. Raman Spectr. 35, 418-425 (2004).				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Pokročilé metody zpracování experimentálních dat, počítačové modelování				
Působení v zahraničí	Univerzita Kassel, Německo, 1994-1996				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1995	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				116	12
				Datum	12. 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 Franc		Tituly	Doc., Ing, CSc	
Rok narození	1964	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>OEE002 Fyzika polovodičů pro optoelektroniku I OEE003 Optoelektronické materiály a technologie</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1987 FJFI ČVUT 1988 - dosud MFF UK (17 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 28</p> <p>Franc J., Babentsov V., Fiederle M., Belas E., Grill R., Benz K.W., Höschl P.: Defect structure of high resistive CdTe:In prepared by Vertical gradient freeze method. IEEE Trans.Nucl.Sci. 53(3), (2004) 1176-1181.</p> <p>Franc J., Moravec P., Hlídek P., Belas E., Höschl P., Grill R., Šourek P.: Development of inclusion-free CdZnTe substrates from crystals grown by the vertical-gradient freeze method. J. Electron. Materials 32 (7) (2003) 761-765.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Defekty v CdTe, vysokoteplotní fázová rovnováha, optické a galvanomagnetické vlastnosti CdTe a CdZnTe</p>				
Působení v zahraničí	<p>2001-2002 Krystalografický ústav, Univerzita ve Freiburgu, SRN</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Doc.	2002	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				150	
				Datum	12. 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	Dana Gášková		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1958	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	BCM012 Biochemie BCM024 Biologie kvasinek				
Údaje o praxi od VŠ	1991 - dosud MFF UK (13 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 8 Gášková D., Čadek R., Chaloupka R., Plášek J., Sigler K.: Factors underlying membrane potential-dependent and -independent fluorescence responses of potentiometric dyes in stressed cells: diS-C3(3) in yeast. Biochim. Biophys. Acta 1511(1) (2001) 74-79. Gášková D., Čadek R., Chaloupka R., Vacata V., Gebel J., Sigler K.: Monitoring the kinetics and performance of yeast membrane ABC transporters by diS-C3(3) fluorescence, Int. J. Biochemistry and Cell Biology, 34(8), (2002), 931-937. Čadek R., Chládková K., Sigler K., Gášková D.: Impact of the growth phase on the activity of multidrug resistance pumps and membrane potential of <i>S. cerevisiae</i> : effect of pump overproduction and carbon source. Biochim. Biophys. Acta 1665, (2004), 111-117.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Studium interakce kvasinek a jejich protoplastů se silným pulzním elektrickým polem, konstrukce aparatur pro počítání a identifikaci buněk v suspenzích na principu proudové cytometrie, aplikace fluorescenčních sond v biologickém výzkumu: (a) studium interakce stresorů s kvasinkovými buňkami: měření změn membránového potenciálu (potenciometrické sondy) a fluidity membrány (membránová sonda NPN, DPH, TMA-DPH), (b) fluorescenční značení protoplastů kvasinek pro selekci hybridů v buněčném inženýrství, (c) studium aktivity MDR pump u kvasinek.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika - fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
				UK	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.	2002	zahr.		tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			48		6
	Datum		12. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ				
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 Grill		Tituly	Doc. RNDr. CSc.
Rok narození	1960	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0	
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady ANO
Přednášky v předmětech	OFY036 Termodynamika a statistická fyzika UFY080 Fyzika I (mechanika a molekulová fyzika) FPL182 Teorie pevných látek BCM096 Elektronový transport v kvantových systémech			
Údaje o praxi od VŠ	1985 MFF UK Praha			
1986 - dosud MFF UK (19 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 24			
<p>R. Grill, C. Metzner, G.H. Döhler, Unrestricted Hartree-Fock cluster calculation of electronic and optical properties of delta-doped n-i-p-i semiconductors. Phys. Rev. B63 (2001) 235316 (7 pages).</p> <p>R. Grill, et al. (8), High Temperature Defect Structure of Cd- and Te-Rich CdTe. IEEE Trans. Nucl. Sci. 49 Part 2, (2002) 1270-1274.</p> <p>M. Orlita, R. Grill, et al. (7), Luminescence of coupled quantum wells: Effects of indirect excitons in high in-plane magnetic fields. Phys. Rev. B70 (2004) 075309 (5 pages).</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Galvanomagnetické, termoelektrické a optické vlastnosti polovodičů II-VI, bodové defekty v polovodičích II-VI, elektronové a optické vlastnosti kvantových jam a superstruktur</p>			
Působení v zahraničí	Univerzita Erlangen, Německo, 1996-1998, 2000, 2004			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1997	UK	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací	
			zahr.	tuzem.
			170	11
	Datum	12. 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 Heřman		Tituly	Doc, RNDr, CSc.	
Rok narození	1960	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	Ano	Školitel	Ne	Člen oborové rady	Ne
Přednášky v předmětech	BCM004 Přenos a přeměna energie v biologických systémech OOE004 Emisní spektroskopie v biofyzice				
Údaje o praxi od VŠ	1985 - dosud MFF UK (19let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 21 1. Vecer at al. (2004) Anal. Biochem. 329, 348; 2. Surendran, at al. (2004) Biophys. Chem. 108, 101; 3. Silhan. at al. (2004) J. Biol. Chem. 279, 49113; 4. Obsilova, at al. (2004) J. Biol. Chem. 279, 4531; 5. Herman. at al. (2004) Biotech. Prog. 20, 1847; 6. Herman at al. (2004) J. Fluor. 14, 79; 7. Murata at al. (2003) J. Histochem. Cytochem. 51, 951; 8. Lin at al. (2003) Cytometry A 52A, 77; 9. Thompson at al. (2002) J. Neurosci. Meth. 118, 63; 10. Herman at al. (2002) Anal. Biochem. 309, 19; 11. Murata at al. (2001) Cytometry 43, 94; 12. Murata. at al. (2001) J. Histochem. Cytochem., 49, 1443; 13. Lin at al. (2001) Anal. Biochem. 294, 118; 14. Herman at al. (2001) J. Microsc. Oxford 203, 176; 15. Egelhaaf at al. (2001) J. Mat. Chem. 11, 2445; 16. Abugo at al. (2001) J. Biomed. Opt. 6, 359; 17. Murata at al. (2000) Cytometry 41, 178; 18. Manco at al. (2000) Arch. Biochem. Biophys. 373, 182; 19. D'Auria at al. (2000) Proteins Struct. Funct. Genet. 38, 351; 20. D'Auria at al. (2000) Biophys. Chem. 84, 167; 21. D'Auria at al. (2000) Proteins Struct. Funct. Genet. 40, 473				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	1. Unikátní metoda kalibrace pH v kvasinkách 2. Studium spontánního uspořádávání REV proteinu HIV viru 9. Vývoj fluorescenčního indikátoru pro detekci Zn iontů 6., 10., 14. Vývoj pokročilých časově rozlišených fluorescenčních metod 11., 12., 17. Použití FLIMu pro studium topologie jaderné DNA 3., 5., 19.-21. Studium vlastností a funkce proteinů fluorescenčními metodami, využití proteinů pro vývoj fluor. senzorů				
Působení v zahraničí	(posledních 5 let) 1998-2001 Center for fluorescence spectroscopy, Baltimore, USA, vědecký pracovník				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
				UK	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.	2002		zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				163	0
	Datum		12. 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 Hlídaek		Tituly	Doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1947	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	OOE001 Základy optické spektroskopie FOE012 Fyzika II (pro posluchače přírodovědecké fakulty)				
Údaje o praxi od VŠ	1971 -dosud Matematicko-fyzikální fakulta UK (34 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 17				
<p>P.Hlídaek, J.Bok, J.Franc,R.Grill: Refractive index of CdTe: spectral and temperature dependence. J.Applied Physics 90, 1672-1674 (2001).</p> <p>J.Franc, P.Moravec, P.Hlídaek et al (4): Development of inclusion-free CdZnTe substrates from crystals grown by the vertical gradient freeze method. J. Electronic Materials 32, 761-765 (2002).</p> <p>K. Žďánský, L. Pekárek, P. Hlídaek: Pure and intentionally doped indium phosphide wafers treated by long time annealing at high temperatures. Semiconductor Science and Technology 18, 938-944 (2003).</p> <p>H.Boldyryeva, P.Hlídaek, H. Biederman, D. Slavínská, A.Choukourov. Composite Ag/C:H films prepared by DC planar magnetron deposition. Thin Solid Films 442, 86-92 (2003).</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<ol style="list-style-type: none"> Optické a fotoluminiscenční vlastnosti polovodivých sloučenin CdTe, (Cd,Zn)Te a InP, studium defektů v těchto látkách důležitých jako substráty pro epitaxi (Hg,Cd)Te a materiály pro detektory rtg a gamma záření. Infračervená spektroskopie polovodivých sloučenin, tenkých vrstev plasmových polymerů a kompozitních materiálů. 				
Působení v zahraničí	Eidgenossische Technische Hochschule v Curychu, Švýcarsko, 1 rok (1980-81), studijní pobyt				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Doc.	1995	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			82	4	
			Datum	12. 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 Höschl		Tituly	Prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození	1938	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	OOE003 Optoelektronické materiály a technologie OOE002 Fyzika polovodičů pro optoelektroniku I				
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: 21				
	<p>Höschl P., Belas E., Turjanska L., Grill R., Franc J., Fesh R. and Moravec P.: High-temperature conductivity of solid and liquid CdTe, J. Cryst. Growth 220, (2000), 444-448.</p> <p>J. Franc, P. Höschl, et al. (6): Galvanomagnetic properties of CdTe below and above the melting point. J. Electron. Mater. 30 (2001), 595-602.</p> <p>I. Turkevych, J. Franc, R. Grill, P. Höschl, E. Belas, P. Moravec: Differential thermal analysis of supercooling in CdTe. J. Electron. Mater. 33 (2004) 658-661.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Příprava a charakterizace krystalů II-VI (CdTe, CdZnTe) významných pro optoelektroniku, galvanomagnetické a optické vlastnosti, vysokoteplotní galvanomagnetická měření, stechiometrie a defekty v polovodičích.</p> <p>Detekce infračerveného záření, detektory IR, VIS, RTG a GAMA záření.</p>				
Působení v zahraničí	1967 - Akademie věd Novosibirsk, Kyjev 1969 - Technical University Darmstadt, Německo 1974, 1976 - University of Modena, Itálie 1978 - Laboratory PHASE C.N.R.S. Strasbourg, Francie 1991 - University of Linz, Rakousko				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	Prof.	1995	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			475	55	
	Datum	12. 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 Chaloupka		Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1973	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	BCM010 Bioorganická chemie				
Údaje o praxi od VŠ	1999 - 2003 - MFF UK 2003 - 2004 - INRS-Institut Armand Frappier, Laval, QC, Kanada 2004 - dosud - MFF UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 6</p> <p style="text-align: right;">Cour</p> <p>ville P, Chaloupka R, Veyrier F, Cellier MFM.: Determination of transmembrane topology of the Escherichia coli natural resistance-associated macrophage protein (Nramp) ortholog. J. Biol. Chem. 279(5) (2004) 3318-3326.</p> <p>Praus P., Gášková D., Kočišová E., Chaloupka R., Štěpánek J., Bok J., Rejman D., Rosenberg I., Turpin P.-Y., Sureau F.: Spectral decomposition of intracellular complex fluorescence using multi-wavelength phase modulation lifetime determination: technical approach and preliminary applications. Biospectroscopy 67(4-5) (2002) 339-343.</p> <p>Gášková D., Čadek R., Chaloupka R., Vacata V., Gebel J., Sigler K.: Monitoring the kinetics and performance of yeast membrane ABC transporters by diS-C3(3) fluorescence. Int. J. Biochem. Cell Biol. 34(8) (2002) 931-937.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<ul style="list-style-type: none"> - aplikace fluorescenčních sond a fluorescenčních technik v biologii - vývoj a optimalizace metod ke sledování transportu přes biologické membrány - studium membránového transportu, funkční charakterizace membránových transportních proteinů - transport dvojmocných kovových iontů, membránové transportní proteiny z rodiny Nramp/MntH 				
Působení v zahraničí	Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Francie - Ph.D. INRS-Institut Armand Frappier, Laval, QC, Kanada - Post-Doc (1rok)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur (MFF UK)		řízení na VŠ		
	Molekulární biofyzika (Université Paris VI)		UK		
Rok udělení (prof....)	PhD.	1999	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			56	0	
	Datum	12. 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 Kopecký		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1974	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1, 0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	BCM 306 Jak psát a přednášet o vědě BCM 307 Astrobiologie C250P21 Moderní metody výzkumu proteinů (na PřF UK)				
Údaje o praxi od VŠ	1998, Univerzita Karlova, MFF, Biofyzika a chemická fyzika 2002–2004 PřF UK 2002–dosud MFF UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 10 Hofbauerová K., Kopecný V. Jr. et al. (3) Biopolymers 67 (2002) 242–246. Kopecný V. Jr. et al. (3) Biopolymers 67 (2002) 285–288. Ettrich R., Brandt W., Kopecný V. Jr. et al. (3) Biological Chemistry 383 (2002) 1667–1676. Kopecný V. Jr. et al. (3) Biochem. Biophys. Res. Commun. 300 (2003) 41–46. Kubala M., Teisinger J., Ettrich R., Hofbauerová K., Kopecný V. Jr. et al. (5) Biochemistry 42 (2003) 6446–6452. Hofbauerová K., Kopecný V. Jr. et al. (4) Biochem. Biophys. Res. Commun. 306 (2003) 416–420. Pavlíček J., Sopko B., Ettrich R., Kopecný V. Jr. et al. (8) Biochemistry 42 (2003) 9295–9306. Kopecný V. Jr. et al. (3) Spectroscopy: An International Journal 18 (2004) 323–330.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	1. Studium struktury proteinů a jejich interakcí s ligandy pomocí metod optické spektroskopie (především Ramanovy a infračervené spektroskopie). Vývoj metod pro stanovení obsahu sekundárních struktur proteinů pomocí vibrační spektroskopie. 2. Aplikace multidimenzionální statistické analýzy dat v biospektroskopii. 3. Počítačové modelování proteinů, ligandů a jejich vzájemných interakcí. 4. Studium struktury a vlastností modifikovaných nukleotidů pomocí Ramanovy spektroskopie.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika			řzení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Ph.D. 2004			ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				10	
	Datum	12. 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 Kubala		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1977	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	BCM 304 Molekulární mechanizmy membránového transportu				
Údaje o praxi od VŠ	2004, Univerzita Karlova, MFF, biofyzika a chemická fyzika				
	od 2004 - MFF UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 9				
	<p>1. Lansky Z, Kubala M et al.: The hydrogen bonds between Arg423 and Glu472 and other key residues, Asp443, Ser477, and Pro489, are responsible for the formation and a different positioning of TNP-ATP and ATP within the nucleotide-binding site of Na(+)/K(+)-ATPase. Biochemistry 43(26):8303-11 (2004).</p> <p>2. Kubala M et al.: Eight amino acids form the ATP recognition site of Na(+)/K(+)-ATPase. Biochemistry 42(21):6446-52 (2003).</p> <p>3. Kubala M et al.: Limitations in linearized analyses of binding equilibria: binding of TNP-ATP to the H4-H5 loop of Na/K-ATPase. Eur Biophys J. 32(4):363-9 (2003).</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>1. Určení vazebného místa pro ATP na Na+/K+-ATPáze.</p> <p>2. Měření struktury a dynamiky proteinů metodami fluorescenční spektroskopie.</p>				
Působení v zahraničí	10/2002 - 01/2003 - Marie-Curie Fellowship, Université Paris-Sud, France				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	RNDr.	2003	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			25		0
			Datum	12. 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 Kučera		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1950	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	OFY021 Fyzika I (mechanika a molekulová fyzika) UFY016 Fyzika V (optika) OOE006 Fyzikální základy optoelektroniky - optické vlastnosti pevných látek				
Údaje o praxi od VŠ	1974 - dosud MFF UK (27 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 9 1. M. Kučera , K. Nitsch, H. Štěpánková a ost.: Growth and characterization of epitaxial yttrium iron garnet films of high purity from BaO-B ₂ O ₃ -BaF ₂ flux, phys.stat.sol.(a) 198, 2, 407-14 (2003). 2. M. Kučera a ost.: Properties of epitaxial yttrium iron garnet films..., J. Appl. Phys. 93, 10, 7510-12 (2003). 3. M. Kučera a ost.: X-ray magnetic circ.dichroism studies of 5f magnetism in UCoAl, Phys.Rev.B 66, 14, 144405 (2002). 4. M. Kučera , P.Hasa: Magneto-optical study of 5f states in UGa ₂ , J.Magn.Mag.Mat. 242-5, 907-910 (2002). 5. I.M. Syvorotka, S.B. Ubizskii, M. Kučera a ost.: Growth and characterization of Bi,Pr- and Bi,Sc-substituted lutetium iron garnet films with planar magnetization for magneto-optic visualization, J.Phys.D – Appl.Phys. 34, 1178-89 (2001).				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	a) Magnetické oxidy a magnetické granátové vrstvy: optika, magnetooptika, elektronová struktura, nábojová kompenzace v granátech, výměně vázané magnetické struktury, technologie granátových vrstev b) Kovové intermetalické sloučeniny uranu: optika a magnetooptika, elektronová struktura c) Modulační optické metody				
Působení v zahraničí	Salford University, VB, 1996, 6 měsíců Sheffield University, VB, 2003, 3 měsíce				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	Doc	2001	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			81	1	
			Datum	12.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	Pavel Lipavský		Tituly	CSc.	
Rok narození	1956	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	FPL003 Syntetické problémy kvantové teorie FPL108 Teorie kondenzovaného stavu I FPL109 Teorie kondenzovaného stavu II				
Údaje o praxi od VŠ	1980 - 2003 Fyzikální ústav AVČR 2003 - dosud MFF UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 20 P. Lipavský, + 5 spoluautorů, Phys. Rev. B 70, 104518 (2004). J. Koláček, P. Lipavský, E. H. Brandt, Phys. Rev. Lett. 86, 312 (2001).				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	P. Lipavský, K. Morawetz, V. Špička, Nonlocal kinetic theory (kniha v Annales de physique 26, 2001), Bohatě citovaná práce v Phys. Rev. B 34, 6933 (1986).				
Působení v zahraničí	1988-1990 2 roky v USA ve skupině J. W. Wilkinse jako postdoc				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Teoretická fyzika		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	CSc.	1987	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			428		
			Datum	12.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	Peter Mojzeš		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1960	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>BCM114 Dielektrická spektroskopie a optická mikroskopie v biofyzice</p> <p>BCM023 Význam a funkce kovových iontů v biologických systémech</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1987 - dosud MFF UK (18 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 7</p> <p>1. Mojzeš P., Praus P., Baumruk V., Turpin P.-Y., Matousek P. & Towrie M.: Structural Features of Two Distinct Molecular Complexes of Copper(II) Cationic Porphyrin and Deoxyribonucleotides. Biopolymers 67, 278 – 281 (2002).</p> <p>2. Šmejkal P., Šišková K., Vlčková B., Pflieger J., Šloufová I., Šlouf M., Mojzeš P.: Characterization and Surface-Enhanced Raman Spectral Probing of Silver Hydrosols Prepared by Two-Wavelength Laser Ablation and Fragmentation. Spectrochimica Acta A 59, 2321 – 2329 (2003).</p> <p>3. Mojzeš P., Kruglik S. G., Baumruk V., Turpin P.-Y.: Interactions of Electronically Excited Copper(II)-Porphyrin with DNA: Resonance Raman Evidence for the Exciplex Formation with Adenine and Cytosine Residues. J. Phys. Chem. B 107, 7532 – 7535 (2003).</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>1. Vývoj nových SERS a SERRS spektrálních sond pro aplikace v katalýze, biochemii a chemické analýze. Využití vybraných typů molekul pro přípravu kovových nanostruktur vykazujících silné optické resonance (GA ČR 203/01/1013, 203/04/0688).</p> <p>2. Studium komplexů nukleových kyselin s kationickými porfyriny. Exciplex Cu(II) porfyrinů jako strukturní a konformační sonda nukleových kyselin. Cílený transport terapeutických oligonukleotidů do nádorových buněk prostřednictvím komplexů s kationickými porfyriny.</p>				
Působení v zahraničí	<p>Institut Curie a Université P. & M. Curie, Paříž, Francie (1990-91, 1 rok)</p> <p>Institut Curie a Université P. & M. Curie, Paříž, Francie (1994-95, 1 rok)</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika, fyzika molekulárních a biologických struktur			Řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	CSc., Doc. 1995, 2002			ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				198	12
				Datum	12. 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 Moravec		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1950	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	OOE005 Fyzika polovodičů pro optoelektroniku III				
Údaje o praxi od VŠ	1973 - dosud MFF UK (32 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 19</p> <p>1. Moravec P. et al. (7): Seebeck coefficient of p-(HgCd)Te in natural temperature gradient, phys. stat. sol. (a) 177 (2000) 521-526.</p> <p>2. Moravec P. et al. (6): Galvanomagnetic and thermoelectric properties of p-HgCdTe (x=0.22), Semicond. Sci. Technol. 16 (2001) 7-13.</p> <p>3. Franc J. et al. (7): Development of inclusion-free CdZnTe substrates from crystals grown by the vertical-gradient freeze method, J. Electron. Mater. 32 (2003) 761-765.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Hluboké hladiny v semiizolačním CdTe dopovaném prvky IV. skupiny a přechodovými kovy 3d. Hallova konstanta a elektrická vodivost v p-(HgCd)Te, měření v teplotní oblasti 4,2-300 K, vliv povrchových stavů, řešení Boltzmannovy transportní rovnice, analýza experimentálních závislostí pomocí souboru fitovacích parametrů.</p> <p>Růst monokrystalů CdZnTe, studium mikrostruktury, základní elektrické a optické vlastnosti, difúzní délky minoritních nosičů proudu, příprava substrátů s orientací (111) a (211).</p>				
Působení v zahraničí	Laboratoř PHASE, C.N.R.S., Štrasburk, Francie, 1992, 9 měsíců.				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	Doc.	2002	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			206	12	
		Datum	12. 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	Jaromír Plášek		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1950	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	BCM114 Dielektrická spektroskopie a optická mikroskopie v biofyzice BCM014 Struktura, dynamika a funkce biologických membrán OFY022 Fyzika III (optika) FOE014 Fyzika pro biology				
Údaje o praxi od VŠ	1974 - dosud MFF UK (30 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 10 Kubala M., Etrich R., Hofbauerová K., Kopecký V., Teisinger J., Baumruk V., Plášek J. , Schoner W., Amler E.: Eight amino acids forming the ATP recognition site of Na ⁺ /K ⁺ -ATPase. Biochemistry 42 (2003) 6446-6452. Kubala M., Plášek J. , Amler E.: Limitations in linearized analyses of binding equilibria: binding of TNP-ATP to the H4-H5 loop of Na/K-ATPase. Eur. Biophys. J.32 (2003) 363 – 369. Plášek J. , Vojtíšková A., Houštěk J.: Flow-Cytometric Monitoring of Mitochondrial Depolarization: From Fluorescence Intensities to Millivolts. J. Photochem. Photobiol. B: Biology, doi:10.1016/j.jphotobiol.2004.09.011				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Flow-cytometrická fluorescenční metoda měření změn mitochondriálního membránového potenciálu v absolutní škále mV. Kritická analýza odezvy redistribučních fluorescenčních sond na změny membránového potenciálu, spojená s vysvětlením příčin možných artefaktů na základě rozdílů mezi spektrálními vlastnostmi volné a vázané (na proteiny) formy sondy				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1997	zahr.		tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				176	14
	Datum		12. 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	Marek Procházka		Tituly	RNDr., Dr.	
Rok narození	1971	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>BCM010 Bioorganická chemie</p> <p>BCM097 Spektroskopie povrchem zesíleného Ramanova rozptylu</p>				
Údaje o praxi od VŠ	1994, Univerzita Karlova, MFF, biofyzika a chemická fyzika				
	1997-dosud MFF UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 6</p> <p>1. M. Procházka, J. Štěpánek, P.-Y. Turpin, J. Bok: Drastically Different Porphyrin Adsorption and Metalation Process in Chemically and Laser-Ablated SERS-Active Silver Colloidal Substrates. J. Phys. Chem. B, 2002, 106, 1543-1549.</p> <p>2. M. Procházka, P.-Y. Turpin, J. Štěpánek, B. Vlčková: SERRS of Free Base Porphyrin in Laser-Ablated Colloids: Evidence for Three Different Spectral Porphyrin Forms. J. Raman Spectr., 2002, 33, 758-760.</p> <p>3. M. Procházka, J. Štěpánek, P.-Y. Turpin: Interaction of phospholipid dispersions with water-soluble porphyrins as monitored by their Raman temperature profiles. Chemistry and Physics of Lipids., 2004, 132, 145-156.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>1. Spektroskopie rezonančního Ramanova a povrchem zesíleného Ramanova rozptylu porfyrinů.</p> <p>2. Příprava nových aktivních povrchů pro studium biomolekul pomocí spektroskopie povrchem zesíleného Ramanova rozptylu.</p> <p>3. Studium interakce liposomů a vybraných derivátů porfyrinů.</p>				
Působení v zahraničí	<p>Université Paris VI, Francie, 2 roky, vědecký pracovník (2001-2002)</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	RNDr.	1997	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			92	0	
			Datum	12. 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	Josef Štěpánek		Tituly	Prof. RNDr., CSc.	
Rok narození	1951	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	BCM 113 Metody optické spektroskopie v biofyzice UFY102 Fyzika III (optika)				
Údaje o praxi od VŠ	1975 - dosud MFF UK (29 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 18 1. J. Hanuš, I. Barvík Jr., K. Ruzsová, J. Štěpánek , P.-Y. Turpin, J. Bok, I. Rosenberg, M. Petrová-Endová: -CH ₂ -lengthening of the internucleotide linkage in the ApA dimer can improve its conformational compatibility with its natural polynucleotide counterpart. Nucleic Acid Res. 29 (2001) 5182-5194. 2. Procházka M., Štěpánek J. , Turpin P.-Y., Bok J.: Drastically different porphyrin adsorption and metalation processes in chemically prepared and laser-ablated SERS-active silver colloidal substrates. J. Phys. Chem. B 106 (2002), 1543-1549. 3. Němeček D., Štěpánek J. , Turpin P.-Y., Rosenberg I.: Raman Study of Potential "Antisense" Drugs: Nonamer Oligonucleotide Duplexes with a Central Mismatch as a Model System for the Binding Selectivity Evaluation. Biopolymers 74 (2004), 110-114.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	1. Optimalizace podmínek pro přípravu velmi čistých stříbrných koloidů pro povrchem zesílený Ramanův rozptyl (SERS) technikou laserové ablace. 2. Vypracování postupů pro charakterizaci strukturních a termodynamických parametrů komplexů potenciálních chemoterapeutik na bázi modifikovaných oligonukleotidů a nukleovou kyselinou pomocí Ramanovy spektroskopie. 3. Určení hybridizačních schopností, vstupování do buněk a vnitrobuněčné distribuce modifikovaných oligonukleotidů - potenciálních "antisense" léčiv pomocí Ramanovy spektroskopie a mikrofluorescenčních metod.				
Působení v zahraničí	2001, Universita Pierra a Marie Curie (Paříž), invited professor, 1 měsíc 2004, Universita Paříž VII., invited professor, 1 měsíc				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	Prof.	2004	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			190	23	
			Datum	12. 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	Eva Urbánková		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1974	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	BCM304 Molekulární mechanizmy membránového transportu				
Údaje o praxi od VŠ	1997, Univerzita Karlova, MFF, biofyzika a chemická fyzika 1992-1997 doktorandské studium, Fyziologický ústav AV ČR 2001-2002 odborný pracovník, Fyziologický ústav AV ČR 2003-dosud odborný asistent na FÚ MFF UK				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 6 Urbánková E, Voltchenko A, Pohl P, Ježek P, Pohl EE.: Transport kinetics of uncoupling proteins. Analysis of UCP1 reconstituted in planar lipid bilayers. J Biol Chem. 278 (2003) 32497. Žáčková M, ..., Urbánková E, et al: Activating omega-6 polyunsaturated fatty acids and inhibitory purine nucleotides are high affinity ligands for novel mitochondrial uncoupling proteins UCP2 and UCP3. J Biol Chem. 278 (2003) 20761. Urbánková E et al: Substitutional mutations in the uncoupling protein-specific sequences of mitochondrial uncoupling protein UCP1 lead to the reduction of fatty acid-induced H ⁺ uniport. Int J Biochem Cell Biol. 35 (2003) 212. Ježek P, Urbánková E: Specific sequence of motifs of mitochondrial uncoupling proteins. IUBMB Life 49 (2000) 63.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	1. studium aktivity MDR transportérů u kvasinek pomocí fluorescenčních sond 2. studium transportu dvojmocných kovů pomocí fluorescenčních sond				
Působení v zahraničí	Martin-Luther Universität, Halle/Saale (2000) Institut für Molekuläre Pharmakologie, Berlin (2001) Institut für Molekuläre Pharmakologie, Berlin (2002)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	2002	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			23		
	Datum	12. ledna 2005			

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VS / součásti VS	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Jaroslav Večeř		Tituly	doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1954	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	BCM113 Metody optické spektroskopie v biofyzice				
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 časopisech: 9			
1)Despa S, Večeř J, Steels P, et al., <i>Anal.Biochem</i> 281 (2000) 159-175; 2)Plasek J, Gaskova D, Večeř J, et al. <i>Folia.Microbiol.</i> 45 (2000) 225-229; 3)Večeř J., Holoubek A. and Sigler K., <i>Photochem.Photobiol.</i> 74 (2001) 8-13, 4)Holoubek A, Večeř J, Opekarova M, et al., <i>BBA</i> , 1609 (2003) 71-79; 5)Večeř J, Holoubek A, Herman P, <i>Anal.Biochem.</i> 329 (2004) 348-350; 6)Obsilova V, Herman P, Večeř J, et al. <i>J.Biol.Chem.</i> 279 (2004) 4531- 4540; 7)Herman P, Malinsky J, Plasek J, Večeř J, <i>J.Fluor.</i> 14 (2004) 79-85; 8) Konopasek I, Večeř J, Strzsalka K, et al., <i>Chem.Phys.Lipids</i> 130 (2004)135-144; 9) Silhan J, Obsilova V, Večeř J, et al. <i>J.Biol.Chem.</i> 279 (2004) 49113-49119					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.		<p>1) Mikroskopická měření intracelulárních koncentrací iontů na fázového fluorimetru pomocí fluorescenčních sond ze změn doby života jejich fluorescence.</p> <p>2) Spektroskopická měření pH a membránového potenciálu generovaného protonovou pumpou kvasinek zabudovanou v lipozomech</p> <p>3) Barvení kvasinek pH-citlivými sondami pomocí elektroporace; kalibrace a sledování intracelulárního pH kvasinek v různých životních podmínkách.</p> <p>4) Studium vlastností proteinu14-3-3 založené na měření dohasínání intenzity fluorescence a anisotropie fluorescence intrinsické fluorescenční sondy tryptofanu.</p>			
Působení v zahraničí		1988-1989, 1991 Patersonův ústav pro výzkum rakoviny v Manchesteru, Velká Británie, 11 + 6 měsíců 1996 Limburské universitní centrum, Diepenbeek, Belgie, 1 rok			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Doc.	2002	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				35	16
				Datum	12. 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 Višňovský		Tituly	Prof. Ing. DrSc.	
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 Višňovský		Tituly	Prof. Ing. DrSc.	
Rok narození	1940	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech					
OFY018 Fyzika II (elektřina a magnetismus) OFY022 Fyzika III (optika) OOE007 Integrovaná a vláknová optika OOE011 Optika tenkých vrstev a vrstevnatých struktur					
Údaje o praxi od VŠ					
1966 - 1969 Výzkumný ústav pro sdělovací techniku, 1969 - dosud MFF UK (36 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let		Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 22			
Š. Višňovský, K. Postava, T. Yamaguchi, R. Lopusník: Magneto-optic ellipsometry in exchange-coupled films, Applied Optics 41 , 3950-3960 (2002). J. Gřondilová, M. Rickart, J. Mistrík, K. Postava, Š. Višňovský, T. Yamaguchi, R. Lopusník, S. O. Demokritov, B. Hillebrands: Anisotropy of magneto-optical spectra in ultrathin Fe/Au/Fe bilayers, J. Appl. Phys. 91 , 8246-8248 (2002). K. Postava, M. Vanwolleghem, D. Van Thourhout, R. Baets, Š. Višňovský, P. Beauvillain, J. Pistora, Modeling of a novel InP-based monolithically integrated magneto-optical waveguide isolator, J. Opt. Soc. Am. B 22 , 261-273 (2005).					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.					
Optika anizotropních multivrstevnatých nanostruktur. Magnetooptický Kerrův jev. Systematické zpracování spektroskopie magnetických oxidů.					
Působení v zahraničí		CNRS Meudon Francie 1977 (stáž 6 měsíců) Shizuoka University Japonsko 2004 (3 měsíce)			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Kvantová optika a optoelektronika			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Prof.	1997	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				210	10
				Datum	12. 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 Zvára		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1940	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	<p>Fyzika polovodičů pro optoelektroniku II Optické vlastnosti pevných látek a optoelektronika Fyzika II (pro Přírodovědeckou fakultu UK)</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1962 - dosud MFF UK (42 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 2</p> <p>M.Zvára, R.Grill, et al.: Photoluminescence of biased GaAs / AlxGa1-xAs double quantum wells - many-body effects. Physica E12, (2002), 335-339.</p> <p>M.Orlita, .. M.Zvára ...: Luminescence of coupled quantum wells - Effect of indirect excitons in high in-plane magnetic fields. Phys.Rev. B70, (2004), 075 309.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>1) Studium optické absorpce a Faradayovy rotace v polovodičích CdTe, GaAs a (Hg,Cd)Te. 2) Studium optických vlastností magnetických polovodičů typu CdCr2Se4. 3) Luminescence a fotovodivost na kvantových polovodičových strukturách, zejména na dvojitě symetrické jámě v magnetickém poli.</p>				
Působení v zahraničí	<p>Ústav fyziky pevných látek, ETH Zürich, Švýcarsko, 10 měs. 1977-1978 Ústav experimentální fyziky na univerzitě v Linci, Rakousko, 1991-1992, 2 měs. DAAD stipendium, Ústav technické fyziky univerzity v Erlangen, SRN, 1995, 1 měsíc</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek a akustika			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1991	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			204	17	
			Datum	12. ledna 2005	