

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 Cieslar		Tituly	RNDr., CSc.
Rok narození	1965	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0	
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady
Přednášky v předmětech	NE			
Struktura materiálů, Termodynamika materiálů, Moderní experimentální metody fyziky materiálů, Fyzika materiálů II, Elektronová mikroskopie, Fyzika I, Fyzikální metalurgie hliníkových slitin pro tváření, Elektronová mikroskopie s atomovým rozlišením				
Údaje o praxi od VŠ	1989 - dosud MFF UK (16 let)			
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 22			
<p>[1] M. Cieslar, M. Karlík, M. Benko, T. Černocho: The influence of Cr and Ce additions on the mechanical properties of Fe₃Al based alloys. Materials Science and Engineering A 324 (2002), 23</p> <p>[2] M. Cieslar, C. Fressengeas, A. Karimi, J. L. Martin: Portevin - Le Chatelier effect in biaxially strained Al-Fe-Si foils, Scripta Materialia 48 (2003), 1105</p> <p>[3] M. Cieslar, V. Oliva, A. Karimi, J.L. Martin: The influence of temperature on plastic deformation of free standing thin Al-Zn-Mg-Cu films, Journal of Alloys and Compounds 378 (2004) 312</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Vztahuje se k publikacím uvedeným výše:</p> <p>[1] Byl studován vliv Cr a Ce na mechanické vlastnosti slitin na bázi Fe₃Al. Byla pozorována tvorba částic Cr-Fe-(C), která snižuje tvrdost slitiny při pokojové teplotě.</p> <p>[2] Nestabilní deformace a záporná rychlostní citlivost skluzového napětí byla pozorována v Al-Fe-Si foliích během biaxiální deformace.</p> <p>[3] Je studována plasticita samonosných tenkých vrstev připravených PVD magnetronovou depozicí.</p>			
Působení v zahraničí	EPFL v Lausanne (1994-1995, od r. 2000 -2002)			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	CSc.	1995	UK	
Podpis přednášejícího. školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací	
			zahr.	tuzem.
			31	19
		Datum	6. 1. 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. noměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	František Chmelík			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					
Fyzika I pro UK PřF, Fyzika materiálů I, Technologie materiálů, Moderní experimentální metody fyziky materiálů, Mechanické vlastnosti nekovových materiálů, Fyzika materiálů III					
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: 27				
[1]: Chmelík, F., Lukáč, P., Janeček, M., Moll, F., Mordike, B. L., Kainer, K. U., Langdon, T. G.: An Evaluation of the Creep Characteristics of an AZ91 Magnesium Alloy Composite Using Acoustic Emission. Mat. Sci. Eng. A338 (2002), 1-7. [2] Kádár, C., Chmelík, F., Rajkovits, Zs., Lendvai, J.: Acoustic Emission Measurements on Metal Foams. J. Alloys and Compounds 378 (2004), 145-150. [3] Lamark, T. T., Chmelík, F., Estrin, Y., Lukáč, P.: Cyclic Deformation of a Magnesium Alloy Investigated by the Acoustic Emission Technique. J. Alloys and Compounds 378 (2004), 202-206.					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.					
[1] Studium creepu kompozitů na bázi hořčíku a jeho slitin metodou akustické emise, vytvoření modelu creepového chování. [2] Studium deformačního chování kovových pěn metodou akustické emise, posouzení existujících modelových představ o deformaci těchto materiálů. [3] Studium plastické deformace a strukturní stability slitin hořčíku metodou akustické emise.					
Působení v zahraničí	INPG Grenoble, Francie, 1 rok, post - doc (1992), TU Clausthal a TU Braunschweig 1 rok, stipendista Humboldtovy nadace 1999/2000, tamtéž 3 měsíce, 2004.				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	UK
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.	2000	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				240	65
	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	Miloš Janeček			Tituly	Doc., RNDr., CSc.
Rok narození	1958	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Elektrina a magnetismus, Mechanické vlastnosti pevných látek, Studium reálné struktury pevných látek, Struktura materiálů I, Moderní experimentální metody studia materiálů, Elektronová mikroskopie, Praktické užití elektronové mikroskopie, Mechanické vlastnosti nekovových materiálů, Semestrální práce</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1983 - 1987 ÚJV Řež, 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: 35</p> <p>1) M. Janeček et al., Specific dislocation multiplication mechanisms and mechanical properties in nanoscaled multilayers, Phil. Mag. 80 (2000), 1605-16192 2) J. Gemperlová , A. Jacques, A. Gemperle, T. Vystavěl, N. Zárubová, M. Janeček: In situ observation of slip propagation in sigma 3 bicrystal, Mat. Sci. Engn. A 324 (2002), 183-189 3) M. Janeček, M. Slámová, M. Hájek: Structural transformations in continuously cast Al-Mg alloys, J. of Alloys and Compounds 378/1-2 (2004), 316-321</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>1) Dislokační mechanismy zodpovídající za mechanické vlastnosti multivrstev nanokrystalických rozměrů byly studovány v silně deformovaných tažených drátech z perlitické oceli. 2) Šíření skluzu přes dvojčatové hranice v bikrystalech Fe-Si bylo studováno metodou transmisní elektronové mikroskopie in-situ. Dvojčatová hranice představuje velmi silnou překážku pro přechod dislokací. 3) Vliv příměsí na zotavení, rekystalizaci a precipitaci v plynule odlévaných slitinách AlMg používaných v automobilovém průmyslu byl studován pomocí změn elektrické rezistivity, RTG analýzy a transmisní elektronové mikroskopie.</p>				
Působení v zahraničí	<p>University od Manitoba Winnipeg, Kanada, 2 roky: 1989-1990 a 1994-1995 INP Grenoble, Francie, 18 měsíců: 1993-1994 a 1997-1998 TU Clausthal, Německo, 2 roky: 2002-2004</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				UK	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.	2002		zahr.	tuzem.
				81	13
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				Datum	10. ledna 2005

G - Personální zabezpečení - přednášející ve vedlejších prac. noměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Robert Král		Tituly	Dr.Rer.Nat., Dr.	
Rok narození	1960	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0,4		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Fyzikální praktikum I pro obor Obecná fyzika				
Údaje o praxi od VŠ	1992-1993 MFF UK, 1993-1997 Uni Wien, 2004 MFF UK (celkem 8 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 10 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 9</p> <p>[1] R. Král and P. Lukáč: Modelling of strain hardening and its relation to the onset of Portevin-Le Chatelier effect in Al-Mg alloys. Mater. Sci. Engn. A234, 786-789 (1997). [2] R. Král, G.Bischof, G.Krexner and V.Gröger: Positron lifetimes and Doppler broadening in polycrystalline titanium. Mater. Sci. Forum 255-257, 439-41 (1997). [3] 25. M. Zehetbauer, T. Ungar, R.Král, A. Borbely, E.Schafner, B.Ortner, H.Amenitsch and S.Bernstorff: Scanning X-ray diffraction peak profile analysis in deformed Cu-polycrystals by synchrotron radiation. Acta Materialia 47(3), 1053-61 (1999).</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>[1] Studium zpevnění a odpevnění slitin a kompozitů na bázi hliníku a hořčíku, posouzení existujících modelových představ. [2] Studium plastických nestabilit (Portevinův – Le Châtelierův jev) slitin na bázi hliníku a hořčíku. [3] Studium nanokrystalických kovových materiálů na bázi hliníku a mědi.</p>				
Působení v zahraničí	<p>Universita Vídeň, Rakousko, 3 roky, doktorské studium (1993-1996) Universita Vídeň, Rakousko, 18 měsíců, post - doc (1996-1997)</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ		
			UK	Uni Wien	
Rok udělení (prof....)	Dr. (PhD.) 1996 Uni Wien, 1997 UK		ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			17		
	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	Petr Kratochvíl		Tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1934	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.5		
Přednášející	NE	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech					
Údaje o praxi od VŠ	1957 - dosud MFF UK (47 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 14				
<p>[1] Kratochvíl P., Hanus P., Hakl J., Vlasák T., Improvement of creep resistance of Fe28Al3Cr alloy by thermal treatment, Kovové Mater. 42 (2004), 73</p> <p>[2] Kratochvíl P., Pešička J., Hakl J., Vlasák T., Hanus P., Creep behaviour of intermetallic alloy Fe28Al4Cr0.02Ce, J. of Alloys and Compounds 278 (2004), 272</p> <p>[3] Kratochvíl P., Šedivá I., Hakl J., Vlasák T., Creep behaviour of the intermetallic Fe-28Al-3Cr alloy, Kovové Mater. 40 (2002), 124</p> <p>[4] Dobeš F., Milička K., Kratochvíl P., Small punch creep in Fe28Al3Cr0.02Ce alloy, Intermetallics, 12 (2004), 1397</p> <p>[5] P. Kratochvíl, I. Schindler, Conditions for Hot Rolling of Iron Aluminide, Adv.Eng.Mat. 6, 2004, 307</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>1) mechanické vlastnosti intermetalik</p> <p>2) mechanické vlastnosti slitin na basi mědi, spinodální slitiny</p> <p>3) segregáční procesy při tuhnutí slitin</p>				
Působení v zahraničí	<p>Universita Cambridge, VB, Stipendium Britské rady 1964 (6 měsíců)</p> <p>Universität Göttingen, SRN, 1968/80 celkem 24 měsíců Humboldtova nadace</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Experimentální fyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Prof. 1983		ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			210	55	
	Datum	4.ledna 2005			

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VS					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Pavel Lukáč		Tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1935	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.5		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	
Přednášky v předmětech	Moderní problémy fyziky materiálů				
Mechanické vlastnosti nekovových materiálů					
Údaje o praxi od VŠ					
1958 - dosud MFF UK (46 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 57				
B.L. Mordike, P. Lukáč: Interfaces in Mg-based composites. Surface & Analysis 31, 2001, 682-691; A. Rudjaevová, P. Lukáč: Interfacial effects on the thermal conductivity of QE22 alloy. Mater. Sci. Eng. A 324, 2002, 118-121; P. Lukáč, A. Rudajevoová: Thermal strain in Mg composites. Acta Mater 51, 2003, 5579-5586; P. Lukáč, K. Máthis: Application of a model for the work hardening behaviour to an AM20 alloy. Kovove Mater. 40, 2002, 281-284;					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Tepelně aktivoané procesy v hexagonálních těsně uspořádaných kovech. Tepelné vlastnosti hořčíkových slitin a kompozitů. Plasticita a procesy zpevnění v hořčíkových slitinách a kompozitech..				
Působení v zahraničí	Universität Göttingen, SRN, 1965/66 14 měsíců Humboldtovo stipendium Universität Göttingen, SRN, 1968 4 měsíce Humboldtovo stipendium Universität Erlangen, SRN, 1992 6 měsíců Humboldtovo stipendium TU Clausthal, SRN, 1996 10 měsíců Humboldtova vědecká cena TU Clausthal, SRN, 2000 7 měsíců tvůrčí volno a hostující profesor				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Experimentální fyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Prof.	1981	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			567	65	
	Datum	10.ledna 2005			

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. nrac. noměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Přemysl Málek			Tituly	Doc., RNDr., CSc.
Rok narození	1952	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Fyzika I (pro geologické obory UK PŘF), Fyzika (pro obory biochemie a chemie životního prostředí UK PŘF), Fyzika materiálů III				
Údaje o praxi od VŠ	1975 - dosud MFF UK (30 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 9				
	<p>[1] P. Málek, M. Janeček, B. Smola, P. Bartuška a J. Pleštil: Structure and Properties of Rapidly Solidified Al-Zr-Ti Alloys, J. Mater. Sci. 35, 2000, 2625-2633</p> <p>[2] P. Málek, M. Cieslar: The influence of processing route on the plastic deformation of Al-Zn-Mg-Cu alloys, Mater. Sci. Eng. A 324 /1-2, 2002, 90-95</p> <p>[3] P. Málek, P. Kratochvíl, J. Pešička, P. Hanus, I. Šedivá: The nature of high temperature deformation of the Fe30Al4Cr iron aluminide modified by TiB2, Intermetallics 10, 2002, 985-992</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>[1] Studium vlivu rychlého tuhnutí na strukturu a vlastnosti hliníkových slitin určených pro vysokoteplotní aplikace.</p> <p>[2] Studium submikrokystalického materiálu připraveného metodou intenzivní plastické deformace.</p> <p>[3] Studium mechanických vlastností a struktury intermetalik u vysokých teplot.</p>				
Působení v zahraničí	TU Clausthal, stipendista Humboldtovy nadace v letech 1983/1985 a 1991-1993.				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Experimetnální fyzika			řízení na VŠ	
				UK	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.	2004		zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				25	36
			Datum	10. 1. 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 Pešička			Tituly	Doc. RNDr. CSc.
Rok narození	1950	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Praktické užití elektronové mikroskopie				
Údaje o praxi od VŠ	1975 - dosud MFF UK (30 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 14				
	<p>[1] Pešička, J., Schmitz, G.: The relation between the shape of the stress anomaly and the structure of Fe₃Al alloys. Intermetallics 10 (2002) 717-722.26.</p> <p>[2] Pešička, J., Kužel, R., Dronhofer, A., Eggeler, G.: The evolution of dislocation density during heat treatment and creep of tempered martensite ferritic steels. Acta mater. 51 (2003) 4847-4862. [3]</p> <p>Pešička, J., Dronhofer, A., Eggeler, G.: Free dislocations and boundary dislocations in tempered martensite ferritic steels. Mater. Sci. Eng. A 387-379 (2004) 176-180.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>[1] V aluminidu železa byl sledován růst domén D03 pomocí in-situ transmisní elektronové mikroskopie a byly diskutovány souvislosti s tvarem napěťové anomálie.</p> <p>[2] Studium hustoty volných dislokací v martenzitických ocelích metodami rentgenové difrakce a metodami transmisní elektronové mikroskopie.</p> <p>[3] Stanovení poměru hustoty volných dislokací a hustoty dislokací v hranicích u martenzitických ocelí a jeho vliv na mechanické vlastnosti.</p>				
Působení v zahraničí	<p>1980 Institut nizkych teplot, Charkov</p> <p>1990-2001 Institut für Materialphysik Universität Göttingen - celkem 4 měsíce</p> <p>1990-2004 Institut für Materialphysik Universität Münster - celkem 20 měsíců. 1999-2004 Institut für Materialphysik Universität Münster - celkem 10 měsíců.</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek			řízení na VŠ	
				UK	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc	2004	zahr.	tuzem.	
				146	20
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				Datum	4. ledna 2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Bohumil Smola		Tituly	doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1942	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.35		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Struktura látek a difrakce záření, Elektronová mikroskopie				
Údaje o praxi od VŠ	1964 - dosud MFF UK (40 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 8				
SMOLA, B., et al.: Structural Aspects of High Performance Mg Alloys Design. Mat. Sci. Eng. A 324 (2002), 113-117					
SMOLA, B., et al.: The Phase Transformations due to Isochronal Annealing of Magnesium-Rare Earth-Scandium-Manganese Squeeze Cast Alloys, Z. Metallkde. 94 (2003) 553-558					
SMOLA, B., et al.: Effect of Sc and Zr Addition on Microstructure and Age Hardening of AlMg3MnCr Alloy. Mater. Charact. 51 (2003) pp. 11-20					
SMOLA, B., et al.: Significance of Stable and Metastable Phases in High Temperature Creep Resistant Magnesium – Rare Earth Base Alloys. J. Alloys and Comp., 378 (2004) pp. 196-201					
SMOLA, B., STULÍKOVÁ, I.: Equilibrium and Transient Phases in Mg-Y-Nd alloy. J. Alloys and Comp., 381 (2004) pp. L1-L2					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Rozpadové řady přesycených slitin Mg-Y, Mg-Nd, Mg-Gd, Mg-Y-Nd (WE), Mg-Sc, Mg-Sc-Mn, Mg-Sc-Gd-Mn, Mg-Sc-Y-Mn, Mg-Sc-Y-Nd-Mn, Mg-Tb, Mg-Tb-Nd určeny měřením elektrického odporu a studiem struktury pomocí transmisní elektronové mikroskopie. Vyvinuty slitiny s vysokou odolností proti creepu na bázi Mg-Sc-Mn s prvky vzácných zemin (Y, Gd, Nd) a určeny základní mechanické vlastnosti a vývoj struktury. Určeno fázové složení a struktura fází ve antirekrytalizačních slitinách Al s malou přísadou Sc.				
Působení v zahraničí	Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik der TU Clausthal, 1999 - 2004, Zentrum für Funktionswerkstoffe gGmbH, Clausthal-Zellerfeld, 2003-dosud				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Experimentální fyzika			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1982	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				90	1
				Datum	7. ledna 2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Vladimír Šíma		Tituly	Doc. RNDr., CSc.	
Rok narození	1952	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Úvod do fyziky kondenzovaných soustav ; Teorie kondenzovaných látek; Moderní experimentální metody fyziky materiálů; Kinetika fázových transformací; Experimentální metody fyziky kondenzovaných soustav I; Vybrané kapitoly z fyziky kondenzovaných látek; Termodynamika materiálů; Fyzika I [B]; Fyzika kondenz. stavu; Fyzika IV U240</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1975- dosud MFF UK (26 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 5</p> <p>Šíma V.: Two models of solid - solid transformation kinetics in the CuAu intermetallic compound, Mat. Sci. Eng. A 324, 1-2, 2001, 62 - 67</p> <p>Spanl M., Puschl W., Sprušil B., Šachl J., Šíma V., Pfeiler W.: Change of microhardness in stoichiometric CuAu, Mat. Trans., 43, 2002, 560-565</p> <p>Šíma V.: Order - disorder transformations in materials, J. Alloys Comp. 378, 2004, 44-51</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Studium fyzikálních vlastností a magnetické struktury systému Dy(Fe,Al)₂.</p> <p>Studium magnetických struktur, tepelné kapacity a teplotní roztažnosti nízkosymetrických intermetalik RCu₂.</p> <p>Studium tepelné kapacity materiálů na bázi Nd-Fe-B.</p> <p>Studium kinetiky fázových transformací v intermetalické sloučenině CuAu.</p>				
Působení v zahraničí	<p>1989-90, 1991, 1992, 1999 University of Göttingen, stipendium Alexander von Humboldt, 24 měsíců.</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Doc.	1992	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			243	41	
			Datum	10. 1. 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	Zuzanka Trojanová		Tituly	Prof.RNDr.DrSc	
Rok narození	1942	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Fyzika materiálů I , Moderní experimentální metody fyziky materiálů, Fyzika materiálů II, Mechanické vlastnosti PL, Fyzikální akustika, Poruchy krystalové mříže, Fyzika kovů II				
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: 39				
<p>1. Z. Trojanová, Z. Drozd, P. Lukáč, K. Máthis, H. Ferkel, W. Riehemann: Thermally activated processes in microcrystalline Mg. Scripta Mater. 42, 2000, 1095-1100.</p> <p>2. Z. Trojanová, H. Ferkel, P. Lukáč, W. Riehemann: Two new high-damping magnesium composites. phys. stat. sol. (a) 193, 2002, 205-210.</p> <p>3. Z. Trojanová, V. Gärtnerová, P. Lukáč, Z. Drozd: Mechanical properties of Mg alloys composites reinforced with short Saffil fibres. J. Alloys Comp. 378, 2004, 19-26.</p> <p>4. Monografie: J. Drápala, L. Kuchař, K. Tomášek, Z. Trojanová: Hořčík, jeho slitiny a binární systémy hořčíkových slitin, VŠB Ostrava 2004 (ISBN 80 248 0579 0)</p>					
publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>1. Tepelně aktivovaný skluz v mikrokrystalickém hořčíku.</p> <p>2. Vnitřní tlumení v kompozitech s velkým útlumem.</p> <p>3. Zpevnění a odpevnění v kompozitech s maticí z hořčíkových slitin.</p> <p>4. Fyzikální a mechanické vlastnosti Mg slitin.</p>				
Působení v zahraničí	1970 Universität Göttingen, 1993 Universität Erlangen; 1993,94,95,96,97 Technische Universität Clausthal, 1994 Universität Wien; 1999 Universität Clausthal, IMM Changwon, J. Korea, 2004 University of Queensland, Australie				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Experimentální fyzika, fyzika materiálů		řízení na VŠ		
			U Žilina, SR		
Rok udělení (prof....)	Prof.	1997	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			205	38	
			Datum	6.ledna 2005	