

Katedra fizyki
FP TUL

1995-1999

Technická univerzita v Liberci

Fakulta pedagogická

Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1995

	Příjmení	Jméno	Tituly	
Profesoři	Fousek	Jan	Prof., RNDr., DrSc.	
	Janovec	Václav	Prof., RNDr., CSc.	
	Tichý	Jan	Prof., RNDr., CSc.	hostující profesor
Docenti	Kopal	Antonín	Doc., RNDr., CSc.	vedoucí katedry
	Krebs	Milan	Doc., RNDr. CSc.	
	Sodomka	Lubomír	Doc., RNDr., CSc.	
	Vokurka	Karel	Doc., Ing., DrSc.	
Asistenti	Bahník	Tomáš	RNDr.	
	Burianová	Lidmila	Mgr., CSc.	tajemnice katedry
	Čmelík	Milan	Mgr.	
	Erhart	Jiří	Mgr.	
	Hána	Petr	RNDr.	
	Kazda	Václav	RNDr., CSc.	
	Machonský	Lubor	Mgr., CSc.	
	Pešat	Pavel	RNDr.	
	Přívratská	Jana	RNDr.	
	Šimek	Ladislav	Mgr.	
	Štula	Martin	RNDr.	
	Šulc	Miroslav	RNDr.	
THP	Bičíková	Lada		sekretářka, laborantka
	Fialová	Jana		laborantka
	Lustik	Miroslav		dílna
Stážisté	Bělohradský	Vít	Mgr.	
	Oščádal	Jaromír	Mgr.	

Doc. RNDr. Lubomír Sodomka, CSc., odešel z KFY k 30. 9. 1995.

Ing. Jaroslav Jirků nastoupil na KFY 1. 3. 1995 jako vědecký pracovník na řešení projektu Copernicus, práce na projektu Copernicus ukončil k 31. 12. 1995.

Zaměstnanci KFY se sníženým pracovním úvazkem:

Prof. RNDr. Jan Fousek, DrSc. nastoupil v r. 1995 do důchodu, od 1. 6. 1995 pracoval na KFY na 50% úvazek a ve FZÚ v Praze na 40% úvazek.

Prof. RNDr. Václav Janovec, CSc. nastoupil v r. 1995 do důchodu, od 1. 6. 1995 pracoval na KFY na 50% úvazek a ve FZÚ v Praze na 20% úvazek.

Vědecká příprava a doktorské studium pracovníků KFY na jiných pracovištích:

Mgr. Jiří Erhart pokračuje v externím doktorském studiu ve FzÚ AVČR v Praze. Školitelem je RNDr. Václav Paidar, DrSc. z FzÚ AVČR Praha.

RNDr. Pavel Pešat pokračuje v externí aspirantuře na MFF UK v Praze.

RNDr. Jana Přívratská obhájila 1. 3. 1995 na FT TUL v oboru Textilní technika disertační práci Modelování mechanických vlastností netkaných textilií.

Stážisté:

Mgr. Vít Bělohradský nastoupil na KFY v roce 1995.

Mgr. Jaromír Oščádal nastoupil na KFY v roce 1995.

Studijní pobyty:

Doc. Karel Vokurka, studijní pobyt v trvání 1 měsíce (červenec 1995) v Cavendishově laboratoři, Univerzita Cambridge, Anglie.

DOKTORANDI

<i>Doktorand</i>	<i>Zahájení studia</i>	<i>Školitel</i>	<i>Forma studia</i>
Ing. Martin Hampl	2. 10. 1995	Doc. K. Vokurka	prezenční
Ing. Jiří Jirků	2. 10. 1995	Doc. K. Vokurka	kombinované
Ing. Michal Mokříž	2. 10. 1995	Doc. K. Vokurka	prezenční
Ing. Václav Vestfál	2. 10. 1995	Doc. K. Vokurka	prezenční

Publikace za rok 1995:

Články v časopisech:

Erhart J.: O několika fyzikálních pokusech. *Školská Fyzika* **1**, 11-16, 1995.

Sodomka L., Čmelík M., Pavliš M.: Rychlý spektrometr pro slabé zářivosti. *Vědecká Pojednání Euroregionu Nisa, Liberec*, 1995.

Konference:

Čmelík M.: Röntgen Wilhelm Conrad. *Seminář k 100. výročí objevu rtg. záření*, Liberec, 1995.

Burianová, L.: Piezoelektrische kompositen. *3. Piezoelektrischen Kolloquium Wien-Graz-Insbruck-Liberec*. TU Liberec, 1995.

Skripta:

Wagner J., Kopal A.: *Fyzika II.* 2. opravené vydání. Liberec, TU Liberec, Fakulta pedagogická, 1995.

Grantové projekty:

Projekt Copernicus CT 94 0220: *Innovative methods of noise and vibration analysis on rotating machinery for purpose of quality control and diagnostics* (1995-1998). Projekt financovaný z EU (přidělená částka na celkovou dobu trvání projektu: 395 000,- ECU, z toho pro KFY 91 800 ECU). Koordinátor projektu MEDAV, Uttenreuth, Německo, za KFY odpovědný řešitel K. Vokurka, spoluřešitelé na KFY: J. Jirků (plat J. Jirků se hradil zcela z prostředků projektu Copernicus) a doktorandi M. Hampl, M. Mokříž, V. Vestfál (stipendium doktorandů se z převážné části hradilo z prostředků projektu Copernicus). Spolupracující instituce: Technische Universitat Ilmenau, Technical University of Budapest, Technical University of Kosice, Skoda Mladá Boleslav, LIAZ Jablonec n. N. V roce 1995 KFY obdržela finanční podporu z EU ve výši 35 000, - ECU. MŠMT ČR v souladu se smlouvou OK230 s EU se podílelo na financování projektu Copernicus spoluúčastí a to pro KFY v r. 1995 ve výši prostředků INV 400 000,- Kč a NIV 100 000,- Kč.

Grant GA ČR 102/95/0128: *Analýza akustických cyklostacionárních signálů* (1995-1998), odpovědný řešitel K. Vokurka, přidělené prostředky: 139 000,- Kč.

Projekt Tempus S-JEP-07301-94 financovaný z EU (1995-1998), odpovědný řešitel na FP TUL J. Vacek z KPP, z KFY účast K. Vokurka.

Technická univerzita v Liberci

Fakulta pedagogická

Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1996

	Příjmení	Jméno	Tituly	
Profesoři	Fousek	Jan	Prof., RNDr. DrSc.	
	Janovec	Václav	Prof., RNDr., CSc.	
	Tichý	Jan	Prof., RNDr., CSc.	hostující profesor
	Vokurka	Karel	Prof., Ing., DrSc.	
Docenti	Kopal	Antonín	Doc., RNDr., CSc.	vedoucí katedry
	Krebs	Milan	Doc., RNDr., CSc.	
Asistenti	Bahník	Tomáš	RNDr.	
	Burianová	Lidmila	Mgr., CSc.	tajemnice katedry
	Čmelík	Milan	Mgr.	
	Erhart	Jiří	Mgr.	
	Hána	Petr	RNDr.	
	Kazda	Václav	Mgr., CSc.	
	Machonský	Lubor	Mgr., CSc.	
	Pešat	Pavel	RNDr.	
	Přívratská	Jana	RNDr.	
	Šimek	Ladislav	Mgr.	
	Štula	Martin	RNDr.	
	Šulc	Miroslav	RNDr.	
THP	Bičíková	Lada		sekretariát, laborantka
	Fialová	Jana		laborantka
	Lustik	Miroslav		dílna
Praktikanti	Bělohradský	Vít	Mgr.	
	Oščádal	Jaromír	Mgr.	

Zaměstnanci KFY se sníženým pracovním úvazkem:

Prof. RNDr. Jan Fousek, DrSc. pracoval na KFY na 50% úvazek.

Prof. RNDr. Václav Janovec, CSc. pracoval na KFY na 50% úvazek.

Vědecká příprava a doktorské studium pracovníků KFY na jiných pracovištích:

Mgr. Jiří Erhart pokračuje v externím doktorském studiu ve FzÚ AVČR v Praze. Školitelem je

RNDr. Václav Paidar, DrSc. z FzÚ AVČR Praha.

RNDr. Pavel Pešat pokračuje v externí aspirantuře na MFF UK v Praze.

Praktikanti a stážisté:

Mgr. Jaromír Oščádal ukončil v roce 1996 pobyt na KFY.

Zahraniční stáže:

Doc. Karel Vokurka – 8. 6. - 16. 6. 1996 studijní pobyt v Max-Planck-Institutu pro biofyzikální chemii (oddělení experimentálních metod) v Goettingen, Německo.

DOKTORANDI

<i>Doktorand</i>	<i>Zahájení studia</i>	<i>Školitel</i>	<i>Forma studia</i>
Mgr. Dagmar Barošová	1. 10. 1996	Prof. J. Fousek	prezenční
Ing. Martin Hampl	2. 10. 1995	Prof. K. Vokurka	prezenční
Ing. Jiří Jirků	2. 10. 1995	Prof. K. Vokurka	kombinované
Ing. Hynek Mocek	1. 3. 1996	Prof. K. Vokurka	prezenční
Ing. Michal Mokříž	2. 10. 1995	Prof. K. Vokurka	prezenční
Ing. Václav Vestfál	2. 10. 1995	Prof. K. Vokurka	prezenční

Poznámky:

K 1. 11. 1996 zanechal distančního doktorského studia Ing. Jaroslav Jirků

K 31. 12. 1996 zanechal doktorského studia Ing. Michal Mokříž

K 31. 12. 1996 zanechal doktorského studia Ing. Martin Hampl

Profesorské řízení v r. 1996:

Doc. Ing. Jaroslav Nosek, CSc. z FM

Doc. Ing. Karel Vokurka, DrSc.

Publikace za rok 1996:

Články v časopisech:

Muller V., Fuith A., **Fousek J.**, Warhanek H., Beige H.: Elastic properties of purified $[N(CH_3)_4]_2CuCl_4$ crystals near the ferroelastic lock-in transition. *Solid State Communications* **98**, 2, 153 – 156, 1996.

Hauke T., Muller V., Beige H., **Fousek J.**: Modeling of dynamic ferroelectric hysteresis loops in purified Rb_2ZnCl_4 . *Journal of Applied Physics* **79**, 10, 7958 – 7964, 1996.

Saint-Gregoire P., Snoeck E., Roucau C., Lukyanchuk I., **Janovec V.**: A novel type of incommensurate phase in quartz: The elongated-triangle phase. *JETP Letters* **64**, 5, 410 – 415, 1996.

Saint-Gregoire P., **Janovec V.**, Davies B. L.: Primary and secondary domain states in the simple cubic phase of C-60. *Ferroelectrics* **185**, 71-76, 1996.

Konference:

Vokurka K.: Zařízení pro diagnostiku převodovek. *Konference: TD 2000 - DIAGON '96*, Zlín 31.1. - 1. 2. 1996 (sborník: Fakulta managementu a ekonomiky VUT ve Zlíně, Zlín 1996, sv. 2, str. 328 - 330).

Vokurka K.: Analýza cyklostacionárních hluků a vibrací. *12. konference českých a slovenských fyziků*, Ostrava 2. - 6. 9. 1996 (sborník: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Ostrava - Poruba 1996, sv. 2, str. 719-722).

Skripta:

Kopal A., Machonský L., Šimek L.: *Příklady z fyziky I, Mechanika. Kmity, vlny. Nauka o teple. 2.* rozšířené vydání. Liberec, TU Liberec, Fakulta pedagogická, 1996.

Patent:

Pirkl S., Tuček J., **Šulc M.:** *Automatická elektrooptická uzávěrka*, patent 281210 z 21. 5. 1996.

Grantové projekty:

GAČR 202/96/0722: *Elektromechanické vlastnosti feroik a nehomogenních systémů* (1996-1999), odpovědný řešitel V. Janovec, spoluřešitelé: Fousek J., Kopal A., Burianová L., Krebs M., Erhart J., Machonský L., Přívratská J., Hána P., Štula M., přidělené prostředky: 1724 tis. Kč.

Projekt MŠMT, ident. kód VS 96006 *Studium elektromechanických vlastností látek a jejich využití ve vědě a technice* (1996-2000), odpovědný řešitel J. Fousek, spoluřešitelé z KFY: Janovec V., Kopal A., Burianová L., Erhart J., Šulc M., Štula M., Přívratská J., Hána P., Bahník T., Barošová D., společně s FM TUL, přidělené prostředky: 8719 tis. Kč.

Projekt SÚJV 02-7-1006-94/2005 - *Vývoj scintilátorů a testování jejich radiační odolnosti* (1996-2005), Spojený ústav jaderných výzkumů Dubna, Rusko, zodpovědný řešitel M. Finger z MFF UK, spoluřešitel za KFY M. Šulc.

Projekt Copernicus CT 94 0220 *Innovative methods of noise and vibration analysis on rotating machinery for purpose of quality control and diagnostics* (1995-1998), financovaný z EU, za KFY odpovědný řešitel K. Vokurka, spoluřešitelé: J. Jirků (plat J. Jirků se hradil zcela z prostředků projektu Copernicus), M. Hampl, H. Mocek, M. Mokříž, V. Vestfál (stipendium doktorandů se opět z převážné části hradilo z prostředků projektu Copernicus). V roce 1996 KFY obdržela finanční podporu z EU ve výši 25 000, - ECU. MŠMT ČR v souladu se smlouvou OK230 s EU se podílelo na financování projektu Copernicus spoluúčastí a to pro KFY v r. 1996 ve výši prostředků INV 382 000,- Kč a NIV 192 000,- Kč.

Grant GA ČR 102/95/0128: *Analýza akustických cyklostacionárních signálů* (1995-1998), odpovědný řešitel K. Vokurka, přidělené prostředky: 139 000,- Kč.

Projekt Tempus S-JEP-07301-94 financovaný z EU (1995-1998), odpovědný řešitel na FP TUL J. Vacek z KPP, z KFY účast K. Vokurka.

Technická univerzita v Liberci

Fakulta pedagogická

Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1997

	Příjmení	Jméno	Tituly	
Profesoři	Fousek	Jan	Prof., RNDr., DrSc.	
	Janovec	Václav	Prof., RNDr. CSc.	
	Tichý	Jan	Prof., RNDr., CSc.	hostující profesor
	Vokurka	Karel	Prof., Ing., DrSc.	
Docenti	Kopal	Antonín	Doc., RNDr., CSc.	vedoucí katedry
	Krebs	Milan	Doc., RNDr., CSc.	
Asistenti	Bahník	Tomáš	RNDr.	
	Burianová	Lidmila	Mgr., CSc.	tajemnice katedry
	Čmelík	Milan	Mgr.	
	Erhart	Jiří	Mgr.	
	Hána	Petr	RNDr.	
	Kazda	Václav	Mgr., CSc.	
	Machonský	Lubor	Mgr., CSc.	
	Pešat	Pavel	RNDr.	
	Přívratská	Jana	RNDr., CSc.	
	Šimek	Ladislav	Mgr.	
	Štula	Martin	RNDr.	
	Šulc	Miroslav	RNDr.	
THP	Bičíková	Lada		sekretariát, laboratoř
	Fialová	Jana		laborantka
	Lustik	Miroslav		dílna
Praktikanti	Bělohradský	Vít	Mgr.	
	Tuzar	Jan	Mgr.	náhr. civilní služba

RNDr. Jana Přívratská, CSc. odchází 28. 2. 1997 z KFY na KMD FP TUL.

Zaměstnanci KFY se sníženým pracovním úvazkem:

Prof. RNDr. Jan Fousek, DrSc. pracoval na KFY na 50% úvazek.

Prof. RNDr. Václav Janovec, CSc. pracoval na KFY na 50% úvazek.

Mgr. Ladislav Šimek odchází 1. 2. 1997 do důchodu a dále na KFY pracuje na 50% úvazek.

Lada Bičíková odchází v prosinci 1997 do důchodu, na KFY dále pracuje na 80% úvazek.

Vědecká příprava a doktorské studium pracovníků KFY na jiných pracovištích:

RNDr. Jana Přívratská získala 29. 1. 1997 na FT TUL titul CSc.

Mgr. Jiří Erhart pokračuje v externím doktorském studiu ve FzÚ AVČR v Praze. Školitelem je RNDr. Václav Paidar, DrSc. z FzÚ AVČR Praha.

RNDr. Pavel Pešat pokračuje v externí aspirantuře na MFF UK v Praze.

Praktikanti, stážisté a náhradní civilní služba:

Mgr. Vít Bělohradský odchází v roce 1997.

Mgr. Jan Tuzar náhr. civilní služba od 1. 10. 1997

DOKTORANDI

<i>Doktorand</i>	<i>Zahájení studia</i>	<i>Školitel</i>	<i>Forma studia</i>
Mgr. Dagmar Barošová	1. 10. 1996	Prof. J. Fousek	prezenční
RNDr. Zdeněk Kluiber	1. 10. 1997	Prof. V. Janovec	kombinované
Ing Hynek Mocek	1. 3. 1996	Prof. K. Vokurka	prezenční
Mgr. Stanislav Panoš	14. 2. 1997	Prof. J. Tichý	prezenční
RNDr. Jana Přívratská, CSc.	1. 10. 1997	Prof. V. Janovec	kombinované
Ing. Václav Vestfál	2. 10. 1995	Prof. K. Vokurka	prezenční

Poznámky:

K 31. 12. 1997 zanechal doktorského studia Ing. Hynek Mocek

K 31. 12. 1997 zanechal doktorského studia Ing. Václav Vestfál

Habilitace:

RNDr. Jana Přívratská, CSc., se habilitovala v březnu 1997 v oboru Fyzika. Habilitační práce: Symmetry Properties of Domain Walls Associated with Completely Transposable Domain Pairs.

Publikace za rok 1997:

Články v časopisech:

Dirl R., Zeiner P., Davies B. L., **Janovec V.**: Coset decompositions of space groups: Applications to domain structure analysis. *Acta Crystallographica Section A* **53**, 4, 456 – 466, 1997.

Mueller V., Fuith A., **Fousek J.**, Warhanek H., Beige H.: Spontaneous strain in ferroelastic incommensurate $[N(\text{CH}_3)_4](2)\text{CuCl}_4$ crystals. *Solid State Communications* **104**, 8, 455 – 458, 1997.

Fousek J.: Crystal physics of ferroics at its best: A tribute to Professor Hans Schmid. *Ferroelectrics* **204**, 1-4, 25 – 30, 1997.

Hána P., Burianova L., Kulek J.: The hydrostatic piezoelectric coefficients of PbTiO_3 / PVDF composites with 0-3 connectivity determined at the high pressure range. *Annales de Chimie Science des Materiaux* **22**, 695-698, 1997.

Krebs M.: The effect of nonlinearity of the bond forces on the temperature dependence of the elastic moduli of quartz. *Annales de Chimie-science des Materiaux* **22**, 721 – 724, 1997.

Konference:

Davies B. L., Dirl R., **Janovec V.**, Zikmund Z.: PC software for crystallographic space groups and its application in symmetry analysis of domain structures. *4th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-4)*, 25. – 30. 3. 1996 Vídeň, Rakousko, publikováno ve *Ferroelectrics* **191**, 1-4, 209 – 215, 1997.

Litvin D. B., **Janovec V.:** Tensor distinction of domains resulting from non-ferroelastic transitions to subgroups of index $n > 2$. *4th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-4)*, 25. – 30. 3. 1996 Vídeň, Rakousko, publikováno ve *Ferroelectrics* **191**, 1-4, 217 – 223, 1997.

Privratska J., **Janovec V.:** Examination of point group symmetries of non-ferroelastic domain walls. *4th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-4)*, 25. – 30. 3. 1996 Vídeň, Rakousko, publikováno ve *Ferroelectrics* **191**, 1-4, 225 – 229, 1997.

Janovec V., Kopsky V.: Layer groups, scanning tables and the structure of domain walls. *4th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-4)*, 25. -30. 3. 1996 Vídeň, Rakousko, publikováno ve *Ferroelectrics* **191**, 1 - 4, 231 – 236, 1997.

Hauke T., Muller V., Beige H., **Fousek J.:** Dynamics of polarization reversal in purified Rb_2ZnCl_4 . *4th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-4)*, 25. -30. 3. 1996 Vídeň, Rakousko, publikováno ve *Ferroelectrics* **191**, 1-4, 433 – 438, 1997.

SaintGregoire P., **Janovec V.**, Kopsky V.: A sample analysis of domain walls in simple cubic phase of C-60. *4th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-4)*, 25. - 30. 3. 1996 Vídeň, Rakousko, publikováno ve *Ferroelectrics* **191**, 1-4, 281 – 286, 1997.

Kopal A., **Bahnik T.**, **Fousek J.:** Domain formation in thin ferroelectric films: The role of depolarization energy. *3rd European Meeting on the Applications of Polar Dielectrics*, 26. – 29. 8. 1996 Bled, Slovinsko, publikováno ve *Ferroelectrics* **202**, 1-4, 267 – 274, 1997.

Privratska J., **Janovec V.:** Pyromagnetic domain walls connecting antiferromagnetic non-ferroelastic magnetoelectric domains. *3rd international Conference on Magnetoelectric Interaction Phenomena in Crystals (MEIPIC-3)*, 16. - 20. 9. 1996, Novgorod, Rusko, publikováno ve *Ferroelectrics*, **204**, 1-4, 321 – 331, 1997.

Vokurka K.: Exploitation of vibration and noise signals cyclostationarity in condition based maintenance. *Konference: NOISE-CON 97*, The Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania, USA, 15. - 17. 6. 1997. (Sborník: C. B. Burroughs, editor, The Institute of Noise Control Engineering of the USA, Inc., Washington, DC, USA, 1997, sv. 1, str. 337-340).

Vokurka K.: Improved analysis of noise emitted by reciprocating machinery. *Konference: INTER-NOISE 97*, Budapešť 25. - 27. 8. 1997. (Sborník: F. Augusztinovicz, editor, OPAKFI, Budapešť 1997, sv. 3, str. 1555-1558).

Vokurka K.: Cyklostacionarita diagnostických signálů. *Konference: TD 2000 - DIAGON '97*, Zlín 5. - 6. 2. 1997 (sborník: Vysoké učení technické v Brně - Academia centrum Fakulty technologické ve Zlíně, Zlín 1997, str. 147- 150).

Mocek H., Vokurka K.: Kepsrální analýza cyklostacionárních diagnostických signálů. *Konference: TD 2000 - DIAGON '97*, Zlín 5. - 6. 2. 1997 (sborník: Vysoké učení technické v Brně - Academia centrum Fakulty technologické ve Zlíně, Zlín 1997, str. 152-155).

Kniha (výzkumná zpráva):

CMS ECAL group (46 spoluautorů), spoluautor Šulc M.: *The Electromagnetic Calorimetr Project* (Technical design report) CERN Ženeva 1997, 364 str., ISBN: 9290831221.

Grantové projekty:

GAČR 202/96/0722 *Elektromechanické vlastnosti feroik a nehomogenních systémů* (1996-1999), odpovědný řešitel V. Janovec, spoluřešitelé: Fousek J., Kopal A., Krebs M., Burianová L., Erhart J., Machonský L., Štula M., Hána P., Barošová D., Panoš S., přidělené prostředky: 1724 tis. Kč.

Projekt MŠMT, ident. kód VS 96006 *Studium elektromechanických vlastností látek a jejich využití ve vědě a technice* (1996-2000), odpovědný řešitel J. Fousek, spoluřešitelé z KFY: Janovec V., Kopal A., Burianová L., Erhart J., Šulc M., Hána P., Štula M., Bahník T., Barošová D., Panoš S., společně s FM TUL, přidělené prostředky: 8719 tis. Kč.

Projekt SÚJV 02-7-1006-94/2005 - *Vývoj scintilátorů a testování jejich radiační odolnosti* (1996-2005), Spojený ústav jaderných výzkumů Dubna, Rusko, odpovědný řešitel M. Finger z MFF UK, spoluřešitel za KFY M. Šulc.

Projekt Copernicus CT 94 0220 *Innovative methods of noise and vibration analysis on rotating machinery for purpose of quality control and diagnostics* (1995-1998), financovaný z EU, za KFY odpovědný řešitel K. Vokurka, spoluřešitelé doktorandi V. Vestfál, H. Mocek (stipendium doktorandů se z převážné části hradilo z prostředků projektu Copernicus). V roce 1997 KFY obdržela finanční podporu z EU ve výši 22 000, - ECU. MŠMT ČR v souladu se smlouvou OK230 s EU se podílelo na financování projektu Copernicus spoluúčastí a to pro KFY v r. 1997 ve výši prostředků INV 400 000,- Kč a NIV 200 000,- Kč.

GA ČR 102/95/0128 *Analýza akustických cyklostacionárních signálů* (1995-1998), řešitel K. Vokurka.

Projekt Tempus S-JEP-07301-94 financovaný z EU (1995-1998), odpovědný řešitel na FP TUL J. Vacek z KPP, z KFY účast K. Vokurka.

Technická univerzita v Liberci

Fakulta pedagogická

Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1998

	Příjmení	Jméno	Tituly	
Profesoři	Fousek	Jan	Prof., RNDr., DrSc.	
	Janovec	Václav	Prof., RNDr., CSc.	
	Tichý	Jan	Prof., RNDr., CSc.	hostující profesor
	Vokurka	Karel	Prof., Ing., DrSc.	
Docenti	Kopal	Antonín	Doc., RNDr., CSc.	vedoucí katedry
	Krebs	Milan	Doc., RNDr., CSc.	
Asistenti	Bahník	Tomáš	RNDr.	
	Burianová	Lidmila	Mgr., CSc.	tajemnice katedry
	Čmelík	Milan	Mgr.	
	Erhart	Jiří	Mgr., PhD.	
	Hána	Petr	RNDr.	
	Jarolímek	Otto	RNDr., CSc.	
	Kazda	Václav	Mgr., CSc.	
	Machonský	Lubor	Mgr., CSc.	
	Pešat	Pavel	RNDr.	
	Šimek	Ladislav	Mgr.	
	Štula	Martin	RNDr.	
	Šulc	Miroslav	RNDr.	
THP	Bičíková	Lada		sekretariát, laboratoř
	Fialová	Jana		laborantka
	Lustik	Miroslav		dílna
Stážisté	Ivanov	Nikolaj Rafailovich	Prof.	
	Tuzar	Jan	Mgr.	náhr. civilní služba
Věda a výzkum	Seifert	Henryk	Ing.	

Ing. Henryk Seifert byl přijat na KFY na období 12. 1. – 30. 6. 1998 a jeho mzda byla hrazena z projektu Copernicus.

Zaměstnanci KFY se sníženým pracovním úvazkem:

Prof. RNDr. Jan Fousek, DrSc. pracoval na KFY na 50% úvazek.

Prof. RNDr. Václav Janovec, CSc. pracoval na KFY na 50% úvazek.
 Mgr. Ladislav Šimek pracoval na KFY na 50% úvazek.
 RNDr. Otto Jarolímek, CSc. nastoupil na KFY 14. 9. 1998 na 50% úvazek.
 RNDr. Martin Štula pracoval od 1. 10. 1998 na 33% úvazek.
 Lada Bičíková pracovala na KFY na 80% úvazek.

Vědecká příprava a doktorské studium pracovníků KFY na jiných pracovištích:

Mgr. Jiří Erhart pokračuje v externím doktorském studiu ve FzÚ AVČR v Praze. Školitelem je RNDr. Václav Paidar, DrSc. z FzÚ AVČR Praha.
 RNDr. Pavel Pešat pokračuje v externí aspirantuře na MFF UK v Praze.

Pobyty v zahraničí:

Mgr. Jiří Erhart – od 1. 2. 1998 studijní pobyt na Pennsylvania State University, USA.

Studijní pobyty ze zahraničí na KFY:

7. 7. - 15. 9. 1998 - Doc. Jurij Tyagur z Užhorodské univerzity.

Praktikanti, stážisté a náhradní civilní služba:

Prof. Ivanov Nikolaj Rafailovich pracoval od 5. 10. 1998 do 5. 1. 1999 na KFY jako stážista. Placen byl z Výzkumného záměru VS 96 006.
 Mgr. Jan Tuzar nastoupil na náhradní civilní službu na KFY dne 1. 4. 1998

DOKTORANDI

<i>Doktorand</i>	<i>Zahájení studia</i>	<i>Školitel</i>	<i>Forma studia</i>
Mgr. Dagmar Barošová	1. 10. 1996	Prof. J. Fousek	prezenční
RNDr. Zdeněk Kluiber	1. 10. 1997	Prof. V. Janovec	kombinované
Mgr. Stanislav Panoš	14. 2. 1997	Prof. J. Tichý	prezenční
Doc. RNDr. Jana Přívratká, CSc.	1. 10. 1997	Prof. V. Janovec	kombinované

Publikace za rok 1998:

Články v časopisech:

Fousek J., Marvan M., Cudney R. S.: Localized switching in photorefractive ferroelectrics induced by spatially inhomogeneous electric fields. *Applied Physics Letters* **72**, 4, 430 – 432, 1998.

Hauke T., Mueller V., Beige H., **Fousek J.**: Domain-wall interaction in improper ferroelectric lock-in phases. *Physical Review B* **57**, 17, 10424 – 10432, 1998.

Marvan M., **Fousek J.**: Electrostatic energy of ferroelectrics with nonhomogeneous distributions of polarization and free charges. *Physica Status Solidi B-basic Research* **208**, 2, 523 – 531, 1998.

Bahnik T., Horejsi J.: Deviations from low-energy theorem for VLVL scattering due to pseudo-Goldstone bosons. *Modern Physics Letters* **13**, 38, 3045 – 3061, 1998.

Šulc M., Vognar M., Šimáně Č, Finger M.: *Měření transmise vzorků v radiačním poli gama záření.* Jemná mechanika a optika 10/98, 292-294, 1998.

Šulc M.: *PbWO₄ Scintillators in Gamma Radiation field.* Acta Polytechnica **38**, 3, str. 91, 1998.

Konference:

Davies B., Dirl R., **Janovec V.**, Zikmund Z.: MS-Windows software for space groups: Application to domain structure symmetry analysis. *Session on Phase Transitions, at the XVII Congress of the International-Union-of-Crystallography*, 8. – 17. 8. 1996 Seattle, USA, publikováno v *Phase Transitions* **67**, 3, Part B, 467 – 480, 1998.

Stula M., Fousek J., Kabelka H., Fally M., Warhanek H.: Extrinsic contribution to piezoelectric properties of RbH₂PO₄ crystals in the ferroelectric phase. *9th International Meeting on Ferroelectricity (IMF-9)*, 25. – 29. 8. 1997 Seoul, Jižní Korea, publikováno v *Journal of the Korean Physical Society* **32**, 2 Suppl. S, S758 – S760, 1998.

Hauke T., Mueller V., Beige H., **Fousek J.:** Global thermal hysteresis of polarization reversal in purified Rb₂ZnCl₄ crystals. *9th International Meeting on Ferroelectricity (IMF-9)*, 25. – 29. 8. 1997 Seoul, Jižní Korea, publikováno v *Journal of the Korean Physical Society* **32**, 3 Suppl. S, S904 – S906, 1998.

Kulek J., Hilczer B., **Burianova L., Hana P.:** Dielectric, piezoelectric and pyroelectric response of PbTiO₃-PVDF composites. *9th International Meeting on Ferroelectricity (IMF-9)*, 25. – 29. 8. 1997 Seoul, Jižní Korea, publikováno v *Journal of the Korean Physical Society* **32**, 3 Suppl. S, S1079 - S1081, 1998.

Burianova, L., Hana, P., Zelenka, J.: Contribution to the measurement of the electromechanical coupling factor k_{15} of the polarized ceramic plate. [Poster]. *XIII. Česko-Polský seminář "Structural and Ferroelectric Phase Transitions"*, Liblice, květen 1998.

Kopal A., Mokřý P., Fousek J., Bahník T.: Response of domain structure in electroded ferroelectrics to external field. *XIII. Česko-Polský seminář "Structural and Ferroelectric Phase Transitions"*, Liblice, květen 1998.

Vokurka K.: Comparison of methods for analysis of cyclostationary noise. *16th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of Acoustical Society of America*, Seattle, WA, USA, 20. - 26. 6. 1998. (Sborník: P. K. Kuhl and L. A. Crum, editoři, Acoustical Society of America, New York, USA, 1998, sv. 1, str. 629-630).

Vokurka K.: Time-frequency distribution of vibration and noise measured on rotating machinery. *1998 International Conference on Noise and Vibration Engineering ISMA23*, Leuven, Belgie, 16. – 18. 9. 1998. (Sborník: P. Sas, editor, Katholieke Universiteit Leuven - Departement Werktuigkunde, Leuven, Belgie, sv. 2, str. 1013-1016).

Vokurka K.: Stationary vs. nonstationary approach to cyclostationary signals analysis. *43rd International Scientific Colloquium*, Ilmenau, Německo, 21. - 24. 9. 1998. (Sborník: Technische Universität Ilmenau, Ilmenau, Německo, sv. 1, str. 405-410).

Vokurka K.: Time-frequency statistical characteristics of cyclostationary signals. *IEEE-SP International Symposium on Time-Frequency and Time-Scale Analysis*, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 6. - 9. 10. 1998. (Sborník: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Piscataway, NJ, USA, str. 1-4).

Vokurka K.: Porovnání metod pro analýzu diagnostických cyklostacionárních signálů. *Konference: TD 2000 - DIAGON '98*, Zlín 3. - 4. 2.1998 (sborník: Vysoké učení technické v Brně - Academia centrum Fakulty technologické ve Zlíně, Zlín 1998, str. 194-197).

J. Dupak, M. Finger, M. Finger, Jr., P. Hanzelka, M. Horacek, A. Janata, **O. Jarolimek**, J. Jelinek, M. Kasal, T. I. Kracikova, M. Laub, A. Linka, V. Musilova, R. Novak, D. Novakova, J. Ota, J. Picek, M. Slunecka, V. Sluneckova, M. Sonsky, A. Srnka, **M. Sulc**, M. Virius, M. Vognar, P. Volf, J. Zicha: *COMPASS - Common Muon and Proton Apparatus for Structure and Spectroscopy*. NUKLEONIKA'98, 9. - 10. září 1998, FJFI ČVÚT Praha, sborník abstraktů str. 90, ISBN 80-7073-066-8, 1998.

D. Chvatil, J. Dupak, M. Finger, M. Finger, Jr., A. Janata, **O. Jarolimek**, T. I. Kracikova, M. Laub, R. Novak, D. Novakova, M. Slunecka, V. Sluneckova, M. Sonsky, A. Srnka, **M. Sulc**, C. Simane, M. Vognar, J. Zicha: *The CMS Electromagnetic Calorimeter Project*, NUKLEONIKA'98, 9. - 10. září 1998, FJFI ČVÚT Praha, sborník abstraktů str. 91, ISBN 80-7073-066-8, 1998.

M. Sulc: *PbWO₄ Scintillators in Gamma Radiation Field CMS Collaboration*, NUKLEONIKA'98, 9. - 10. září 1998, FJFI ČVÚT Praha, sborník abstraktů str. 71, ISBN 80-7073-066-8, 1998.

Šulc M., Vognar M., Šimáně Č., **Jarolímeck O.**, Finger M., Nikl M., Baccaro S., Diemoz M.: *Kinetics of Color Centers Formation in PbWO₄ Crystals*. International Workshop on Tungstate Crystals, Řím, 12. - 14. 10. 1998, sborník ISBN 88-87242-10-0, 1998.

D. Chvatil, M. Finger, M. Finger, Jr., A. Janata, **O. Jarolimek**, V. I. Lushchikov, R. Novak, D. Novakova, M. Slunecka, V. Sluneckova, C. Simane, **M. Sulc**, M. Vognar: *Facilities for the Study of Plastic and Crystal Scintillator Sensitivity to Gamma and Neutron Irradiations*, The 6th International Conference on Advanced Technology and Particle Physics, Como, Itálie, 5. -9. 10. 1998.

Grantové projekty:

GAČR 202/96/0722 *Elektromechanické vlastnosti feroik a nehomogenních systémů* (1996-1999), odpovědný řešitel V. Janovec, spoluřešitelé: Fousek J., Kopal A., Krebs M., Burianová L., Erhart J., Machonský L., Štula M., Hána P., Barošová D., Panoš S., přidělené prostředky: 1724 tis. Kč.

Projekt MŠMT, ident. kód VS 96006 *Studium elektromechanických vlastností látek a jejich využití ve vědě a technice* (1996-2000), odpovědný řešitel J. Fousek, spoluřešitelé z KFY: Janovec V., Kopal A., Burianová L., Erhart J., Šulc M., Hána P., Štula M., Bahník T., Barošová D., Panoš S., společně s FM TUL, přidělené prostředky: 8719 tis. Kč.

Projekt SÚJV 02-7-1006-94/2005 - *Vývoj scintilátorů a testování jejich radiační odolnosti* (1996-2005), Spojený ústav jaderných výzkumů Dubna, Rusko, odpovědný řešitel M. Finger z MFF UK, spoluřešitel za KFY M. Šulc.

Projekt Copernicus CT 94 0220 *Innovative methods of noise and vibration analysis on rotating machinery for purpose of quality control and diagnostics* (1995-1998), financovaný z EU, za KFY odpovědný řešitel K. Vokurka, spoluřešitel H. Seifert (plat H. Seiferta se hradil zcela z prostředků projektu Copernicus). V roce 1998 KFY obdržela finanční podporu z EU ve výši 9 200, - ECU. MŠMT ČR v souladu se smlouvou OK230 s EU se podílelo na financování projektu Copernicus spoluúčastí a to pro KFY v r. 1998 ve výši prostředků NIV 120 000,- Kč.

GA ČR 102/95/0128 *Analýza akustických cyklostacionárních signálů* (1995-1998), řešitel K. Vokurka.

Projekt Tempus S-JEP-07301-94 financovaný z EU (1995-1998), odpovědný řešitel na FP TUL J. Vacek z KPP, z KFY účast K. Vokurka.

Technická univerzita v Liberci

Fakulta pedagogická

Katedra fyziky

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

ROK: 1999

	Příjmení	Jméno	Tituly	
Profesoři	Fousek	Jan	Prof., RNDr. DrSc.	
	Janovec	Václav	Prof., RNDr., CSc.	
	Tichý	Jan	Prof., RNDr., CSc.	hostující profesor
	Vokurka	Karel	Prof., Ing., DrSc.	
Docenti	Kopal	Antonín	Doc., RNDr., CSc.	vedoucí katedry
	Krebs	Milan	Doc., RNDr., CSc.	
Asistenti	Bahník	Tomáš	RNDr.	
	Burianová	Lidmila	Mgr., CSc.	tajemnice katedry
	Čmelík	Milan	Mgr.	
	Erhart	Jiří	Mgr., PhD.	
	Hána	Petr	RNDr.,	
	Jarolímek	Otto	RNDr., CSc.	
	Kazda	Václav	Mgr., CSc.	
	Machonský	Lubor	Mgr., CSc.	
	Pešat	Pavel	RNDr.	
	Šimek	Ladislav	Mgr.	
	Štula	Martin	RNDr.	
	Šulc	Miroslav	RNDr.	
THP	Bičíková	Lada		sekretariát, laboratoř
	Fialová	Jana		laborantka
	Lustik	Miroslav		dílna
Praktikanti	Rachač	Tomáš	Mgr.	náhr. civ. služba
	Tuzar	Jan	Mgr.	náhr. civ. služba
Stážista	Ivanov	Nikolaj Rafailovich	Prof.	

Zaměstnanci KFY se sníženým pracovním úvazkem:

Prof. RNDr. Jan Fousek, DrSc. pracoval na KFY na 50% úvazek.

Prof. RNDr. Václav Janovec, CSc. pracoval na KFY na 50% úvazek.

Mgr. Ladislav Šimek pracoval na KFY na 50% úvazek.

RNDr. Martin Štula pracoval na KFY na 33% úvazek.

RNDr. Otto Jarolímek, CSc. pracoval na KFY na 50% úvazek.
Lada Bičková pracovala na KFY na 80% úvazek.

Vědecká příprava a doktorské studium pracovníků KFY na jiných pracovištích:

Mgr. Jiří Erhart v lednu 1999 obhájil na MFF UK Praha dizertační práci na téma: Struktura a vlastnosti hranic zrn.

RNDr. Pavel Pešat pokračuje v externí aspirantuře na MFF UK v Praze.

Praktikanti, stážisté a náhradní civilní služba:

Prof. Ivanov Nikolaj Rafailovich pracoval od 5. 10. 1998 do 5. 1. 1999 na KFY jako stážista. Placen byl z Výzkumného záměru VS 96 006.

Mgr. Tomáš Rachač nastoupil na náhradní civilní službu 1. 4. 1999.

Mgr. Jan Tuzar končil náhradní civilní službu 31. 3. 1999.

Pobyty v zahraničí:

Mgr. Jiří Erhart – do 31. 7. 1999 studijní pobyt na Pensylvánské státní univerzitě, USA.

RNDr. Petr Hána – v květnu 1999 odjezd na odborný pobyt do USA do MRL (Materials Research Laboratory) na Pensylvánské státní univerzitě ve State College, Pensylvánie. Práce pod vedením profesora L. E. Crosse.

DOKTORANDI

<i>Doktorand</i>	<i>Zahájení studia</i>	<i>Školitel</i>	<i>Forma studia</i>
Mgr. Dagmar Barošová	1. 10. 1996	Prof. J. Fousek	prezenční
RNDr. Zdeněk Kluiber	1. 10. 1997	Prof. V. Janovec	kombinované
Ing. Pavel Mokřý	1. 10. 1999	Doc. A. Kopal	prezenční
Mgr. Jaroslav Panáček	1. 10. 1999	Prof. K. Vokurka	prezenční
Mgr. Stanislav Panoš	14. 2. 1997	Prof. J. Tichý	prezenční
Mgr. Marie Prokopová	1. 9. 1999	Prof. V. Janovec	prezenční
Doc. RNDr. Jana Přívratská, CSc.	1. 10. 1997	Prof. V. Janovec	kombinované
Mgr. Leoš Převrátíl	1. 10. 1999	Prof. J. Fousek	prezenční

Publikace za rok 1999:

Články v časopisech:

Erhart J., Cao W. W.: Effective material properties in twinned ferroelectric crystals. *Journal of Applied Physics* **86**, 2, 1073 – 1081, 1999.

Konference:

Tagantsev A. K., **Fousek J.:** Permittivity enhancement due to domain walls interacting with repulsive defects. *5th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures*

(ISFD-5), 6. – 10. 4. 1998 University Park, USA, publikováno ve *Ferroelectrics* **221**, 1-4, 193 – 198, 1999.

Marvan M., **Fousek J.**: Domain structures in ferroelectrics with free charges. *5th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-5)*, 6. – 10. 4. 1998 University Park, USA, publikováno ve *Ferroelectrics* **222**, 1-4, 101–106, 1999.

Privratska J., **Janovec V.**: Spontaneous polarization and or magnetization in non-ferroelastic domain walls: Symmetry predictions. *5th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-5)*, 6. – 10. 4. 1998 University Park, USA, publikováno ve *Ferroelectrics* **222**, 1-4, 281–290, 1999.

Janovec V., Richterova L., Privratska J.: Polar properties of compatible ferroelastic domain walls. *5th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-5)*, 6. – 10. 4. 1998 University Park, USA, publikováno ve *Ferroelectrics* **222**, 1-4, 331–334, 1999.

Litvin D. B., **Janovec V.**: Classification of domain pairs and tensor distinction. *5th International Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures (ISFD-5)*, 6. – 10. 4. 1998 University Park, USA, publikováno ve *Ferroelectrics* **222**, 1-4, 345–351, 1999.

Kopal A., Mokry P., Fousek J., Bahnik T.: Displacement of 180 degrees domain walls in electroded ferroelectric single crystals: the effect of surface layers on restoring force. *4th European Conference on Applications of Polar Dielectrics (ECAPD-IV)*, 24. – 27. 8. 1998 Montreux, Švýcarsko, publikováno ve *Ferroelectrics* **223**, 1-4, 127–134, 1999.

Burianova L., Hana P., Tyagur Y. I., Kulek J.: Piezoelectric hydrostatic coefficients of PVDF and P(VDF,TrFE) copolymer foils at high hydrostatic pressures. *4th European Conference on Applications of Polar Dielectrics (ECAPD-IV)* 24. – 27. 8. 1998 Montreux, Švýcarsko, publikováno ve *Ferroelectrics* **224**, 1-4, 457-466, 1999.

Hana P., Burianova L., Barsova D., Zelenka J.: Contribution to the measurement of the electromechanical coupling factor k_{33} of the piezoelectric plates. *4th European Conference on Applications of Polar Dielectrics (ECAPD-IV)*, 24. – 27. 8. 1998 Montreux, Švýcarsko, publikováno ve *Ferroelectrics* **224**, 1–4, 467-474, 1999.

Sulc M., Barsova D.: Laser interferometry for piezoelectric material study - Possibilities and limits. *4th European Conference on Applications of Polar Dielectrics (ECAPD-IV)*, 24. – 27. 8. 1998 Montreux, Švýcarsko, publikováno ve *Ferroelectrics* **224**, 1-4, 557–564, 1999.

Sulc M., Belov A. G., Chvatil D., Finger M., Finger M., Janata A., Jarolimek O., Kracikova T. I., Lushchikov V. I., Novak R., Novakova D., Slunecka M., Sluneckova V., Somov L. N., Simane C., Vognar M., Zicha J.: The study of PbWO₄ crystal scintillators sensitivity to gamma and neutron irradiation. *International Workshop on Symmetry and Spin (PRAHA 98)*, 31. 8. – 5. 9. 1998 Praha, publikováno v *Czechoslovak Journal of Physics* **49**, Suppl. 2, 183–188, 1999.

Erhart J., Paidar V.: Characterisation of (340)/(010) asymmetrical grain boundary. *9th International Conference on Intergranular and Interphase Boundaries in Materials (iib98)*,

publikováno v Intergranular and Interphase Boundaries in Materials, IIB98, Book Series Materials Science Forum, 294 - 2, 381 – 384, 1999.

Tyagur Y. I., **Panos S., Machonsky L., Kopal A., Burianova L., Hana P., Barosova D.:** Ferroelectrics properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ [Poster], *European Meeting on Ferroelectricity*, Praha, 1999.

Vokurka K.: Practical aspects of analyzing cyclostationary noise emitted by real acoustic sources. *Joint Meeting: 137th Regular Meeting of the Acoustical Society of America and 2nd Convention of the European Acoustics Association: Forum Acusticum 99, integrating the 25th German Acoustics DAGA Conference*, Berlín, Německo, 15. - 19. 3. 1999. (Sborník: *ACUSTICA united with acta acustica* **85**, Supplement 1, 1999, str. S433, abstrakt 5aSPb1, *The Journal of the Acoustical Society of America* **105**, 2, Pt. 2, 1999, str. 1359, abstrakt 5aSPb1).

Vokurka K.: Časově-frekvenční reprezentace hluku automobilové převodovky. *13. konference slovenských a českých fyziků*. Zvolen 23. - 26. 8. 1999 (sborník: Slovenská fyzikálna spoločnosť, Zvolen 2000, editoři: Reiffers M., Just L., str. 381-383).

Kopal A., Mokřý P.: Exaktní výpočty rovnovážné reakce doménové struktury feroelektrika na vnější elektrické pole. *13. konference slovenských a českých fyziků*. Zvolen 23. - 26. 8. 1999 (sborník: Slovenská fyzikálna spoločnosť, Zvolen 2000, editoři: Reiffers M., Just L.).

Vognar M., **Šulc M.**, Šimáně Č.: Arrangement for Study of Radiation Induced Changes in Materials Used in Detectors of Ionizing Radiation. *CTU Workshop 99*, Praha, duben 1999, CTU Reports, sv. **3**, 1999.

Skripta:

Kopal A., Machonský L., Šimek, L.: *Příklady z fyziky I, Mechanika. Kmity, vlny. Nauka o teple*. 3. opravené vydání. Liberec, TU Liberec, Fakulta pedagogická, 1999.

Čmelík M., Machonský L., Burianová L.: *Úvod do fyzikálních měření*. Liberec, TU Liberec, Fakulta pedagogická, 1999.

Výzkumné zprávy:

S. Baccaro, P. Boháček, B. Borgia, A. Cecilia, I. Dafinei, M. Diemoz, P. Fabeni, A. Festinesi, E. Longo, M. Martini, F. Meinardi, E. Mihoková, M. Monecchi, M. Nikl, G. Organtini, G. P. Pazzi, J. Rosa, **M. Sulc**, A. Vedda: *Futher Understanding of PbWO_4 Scintillator Characteristics and their Optimisation*. Nota interna no. 1009, Department of Physics, University La Sapienza, Řím, 1999.

Grantové projekty

GAČR 202/96/0722 *Elektromechanické vlastnosti feroik a nehomogenních systémů* (1996-1999), odpovědný řešitel V. Janovec, spoluřešitelé: Fousek J., Kopal A., Krebs M., Erhart J., Burianová L., Machonský L., Hana P., Barošová D., Panoš S., Prokopová M., přidělené prostředky: 1724 tis. Kč.

Projekt MŠMT, ident. kód VS 96006 *Studium elektromechanických vlastností látek a jejich využití ve vědě a technice* (1996-2000), odpovědný řešitel J. Fousek, spoluřešitelé z KFY: Janovec V., Kopal A., Burianová L., Erhart J., Šulc M., Hána P., Bahník T., Barošová D., Panoš S., Prokopová M., společně s FM TUL, přidělené prostředky: 8719 tis. Kč.

Výzkumný záměr Fakulty Mechatroniky MSM242200002 *Mikroelektromechanické systémy* (1999-2004), odpovědný řešitel J. Nosek z FM, spoluřešitelé z KFY L. Burianová, J. Erhart, P. Hána, V. Janovec, A. Kopal, M. Šulc, S. Panoš, D. Barošová, M. Prokopová. Přidělené finanční prostředky: 10 926 tis. Kč.

Projekt SÚJV 02-7-1006-94/2005 - *Vývoj scintilátorů a testování jejich radiační odolnosti* (1996-2005), Spojený ústav jaderných výzkumů Dubna, Rusko, odpovědný řešitel M. Finger z MFF UK, za KFY spoluřešitel M. Šulc.

Výzkumný záměr MŠMT 245100304 *Fyzikální metody pro sledování stavu technických zařízení* (1999-2004), odpovědný řešitel K. Vokurka, pro rok 1999 přidělené finanční prostředky 440 tis. Kč.