

PUBLIKACE KFY ZA ROK 2006:

1. Články v zahraničních časopisech:

Litvin D. B., Janovec V.: Distinction of magnetic non-ferroelastic domains, *Acta Crystallographica Section A*, **62**, Part 2, 98 – 102, 2006.

Herdier R., Jenkins D., Dogheche E., Remiens D., Sulc M.: Laser Doppler vibrometry for evaluating the piezoelectric coefficient $d(33)$ on thin film, *Review of Scientific Instruments*, **77**, 9, article number 093905, 2006.

Ageev ES., Alexakhin VY., Alexandrov Y., Alexeev GD., Amoroso A., Badelek B., Balestra F., Ball J., Baum G., Bedfer Y., Berglund P., Bernet C., Bertini R., Birsa R., Bisplinghoff J., Bordalo P., Bradamante F., Bravar A., Bressan A., Brona G., Burtin E., Bussa MP., Bytchkov VN., Cerini L., Chapiro A., Cicuttin A., Colantoni M., Colavita AA., Costa S., Crespo ML., Dalle Torre S., Dasgupta SS., Dedek N., De Masi R., Denisov OY., Dhara L., Diaz V., Dinkelbach AM., Dolgopopov AV., Donskov SV., Dorofeev VA., Doshita N., Duic V., Dunnweber W., Ehlers J., Eversheim PD., Eyrich W., Fabro M., Faessler M., Falaleev V., Fauland P., Ferrero A., Ferrero L., Finger M., Finger M., Fischer H., Franz J., Friedrich JM., Frolov V., Garfagnini R., Gautheron F., Gavrichtchouk OP., Gerassimov S., Geyer R., Giorgi M., Gobbo B., Goertz S., Gorin AM., Grajek OA., Grasso A., Grube B., Grunemaier A., Hannappel J., von Harrach D., Hasegawa T., Hedicke S., Heinsius FH., Hermann R., Hess C., Hinterberger F., von Hodenberg M., Horikawa N., Horikawa S., d'Hose N., Ijaduola RB., Ilgner C., Ioukaev AI., Ishimoto S., Ivanov O., Iwata T., Jahn R., Janata A., Joosten R., Jouravlev NI., Kabuss E., Kalinnikov V., Kang D., Karstens F., Kastaun W., Ketzer B., Khaustov GV., Khokhlov YA., Khomutov NV., Kisselev Y., Klein F., Koblitz S., Koivuniemi JH., Kolosov VN., Komissarov EV., Kondo K., Konigsmann K., Konoplyannikov AK., Konorov I., Konstantinov VF., Korentchenko AS., Korzenev A., Kotzinian AM., Koutchinski NA., Kowalik K., Kravchuk NP., Krivokhizhin GV., Kroumchtein ZV., Kuhn R., Kunne F., Kurek K., Ladygin ME., Lamanna M., Leberig M., Le Goff JM., Lichtenstadt J., Liska T., Ludwig I., Maggiora A., Maggiora M., Magnon A., Mallot GK., Manuilov IV., Marchand C., Marroncle J., Martin A., Marzec J., Matsuda T., Maximov AN., Medved KS., Meyer W., Mielech A., Mikhailov YV., Moinester MA., Nahle O., Nassalski J., Neliba S., Neyret DP., Nikolaenko VI., Nozdrin AA., Obraztsov VF., Olshevsky AG., Ostrick M., Padee A., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Pereira HD., Peshekhonov DV., Peshekhonov VD., Piragino G., Platchkov S., Platzer K., Pochodzalla J., Polyakov VA., Popov AA., Pretz J., Procureur S., Quintans C., Ramos S., Rebourgeard PC., Reicherz G., Reymann J., Rith K., Rondio E., Rozhdestvensky AM., Sadovski AB., Saller E., Samoilenko VD., Sandacz A., Sans M., Sapozhnikov MG., Savin IA., Schiavon P., Schill C., Schmidt T., Schmitt H., Schmitt L., Shevchenko OY., Shishkin AA., Siebert HW., Sinha L., Sissakian AN., Skachkova A., Slunicka M., Smirnov GI., Sozzi F., Srnka A., Stinzing F., Stolarski M., Sugonyaev VP., Sulc M., Sulej R., Takabayashi N., Tchalishv VV., Tessarotto F., Teufel A., Thers D., Tkatchev LG., Toeda T., Tretyak VI., Trousov S., Varanda M., Virius M., Vlassov NV., Wagner M., Webb R., Weise E., Weitzel Q., Wiedner U., Wiesmann M., Windmolders R., Wirth S., Wislicki W., Zanetti AM., Zaremba K., Zhao J., Ziegler R., Zvyagin A.: Guon

polarization in the nucleon from quasi-real photoproduction of high-(PT) hadron pair, *Physics Letters B*, **633**, 1, 25 – 32, 2006.

2. Mezinárodní konference:

Hana P., Marvan M., **Burianova L.**, Zhang SJ., Furman E., Shrouf TR.: Study of the inverse flexoelectric phenomena in ceramic lead magnesium niobate-lead titanate, *11th International Meeting on Ferroelectricity (IMF-11)*, Iguassu Falls, Brazilie, 5. – 9. 8. 2005, publikováno ve: *Ferroelectrics*, **336**, 137 – 144, 2006.

Vokurka K., Buogo S.: Unidentified energy conversions in an oscillating bubble. *The 4th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan*, Honolulu, USA, 28. 11. – 2. 12. 2006 (sborník: *The Journal of the Acoustical Society of America*, **120**, 5, Pt. 2, 2006, str. 3165, abstrakt 3aPA9).

Abbon P., Alekseev M., Angerer H., Apollonio M., Birsa R., Bordalo P., Bradamante F., Bressan A., Busso L., Chiosso M., Ciliberti P., Colantoni ML., Costa S., Dalla Torre S., Delagnes E., Deschamps H., Diaz V., Dibiase N., Duic V., Eyrich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M., Fisher H., Gerassimov S., Giorgi M., Gobbo B., von Harrach D., Heinsius FH., Horikawa S., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Konorov I., Kramer D., Kunne F., Lehmann A., Maggiora A., Magnon A., Martin A., Menon G., Mutter A., Nahle O., Neyret D., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Polak J., Rebourgeard P., Schiavon P., Schill C., Schroder W., Silva L., Slunicka M., Sozzi F., Steiger L., **Sulc M.**, Tessarotto F., Teufel A.: Design and status of COMPASS FAST-RICH, *4th International Conference on New Developments in Photodetection*, Beaune, Francie, 19. – 24. 6. 2005, publikováno v: *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*, **567**, 1, 114 – 117, 2006.

Pugnat P., Kral M., Siemko A., Duvillaret L., Finger M., Finger M., Meissner K. A., Romanini D., **Sulc M.**, Zicha J.: QED test and axion search in LHC superconducting dipoles by means of optical techniques, *Conference of the Advanced-Studies-Institute on Symmetries and Spin/Workshop on Hadron Structure and Hadron Spectroscopy*, Karlova Univerzita, FMM, Praha, 27. 7. - 5. 8. 2005, publikováno v: *Czechoslovak Journal of Physics*, **56**, Suppl. C, C193 – C202, 2006.

Abbon P., Alekseev M., Angerer H., Apollonio M., Birsa R., Bordalo P., Bradamante F., Bressan A., Busso L., Chiosso M., Ciliberti P., Colantoni ML., Costa S., Dibiase N., Dafni T., Torre SD., Diaz V., Duic V., Delagnes E., Deschamps H., Eyrich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Gobbo B., Hagemann R., Von Harrach D., Heinsius FH., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov VN., Konorov I., Kramer D., Kunne F., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Nahle O., Neyret D., Nerling F., Pagano P., Paul S., Panebianco S., Panzieri D., Pesaro G., Pizzolotto C., Polak J., Rebourgeard P., Rocco E., Robinet F., Schiavon P., Schill C., Schoenmeier P., Silva L., Slunicka M., Steiger L., Sozzi F., **Sulc M.**, Svec M., Tessarotto

F., Teufel A., Wollny H.: Fast photon detection for COMPASS RICH-1, *Conference on the Advanced-Studies-Institute on Symmetries and Spin*, Karlova Univerzita, FMM, Praha, 19. 7. - 26. 7. 2006, publikováno v: *Czechoslovak Journal of Physics* Volume: **56**, Supplement F, F307-F314, 2006.

Abbon P., Alekseev M., Angerer H., Apollonio M., Birsa R., Bordalo P., Bradamante F., Bressan A., Busso L., Chiosso VM., Ciliberti P., Colantoni ML., Costa S., Dibiasi N., Dafni T., Torre SD., Diaz V., Duic V., Delagnes E., Deschamps H., Eyrich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Gobbo B., Hagemann R., von Harrach D., Heinsius FH., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov VN., Konorov I., Kramer D., Kunne F., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Nahle O., Neyret D., Nerling F., Pagano P., Paul S., Panebianco S., Panzieri D., Pesaro G., Pizzolotto C., Polak J., Rebourgeard P., Rocco E., Robinet F., Schiavon P., Schill C., Schoenmeier P., Silva L., Slunicka M., Steiger L., Sozzi F., **Sulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: Optical telescopes for COMPASS RICH-1 up-grade, *Conference on the Advanced-Studies-Institute on Symmetries and Spin*, Karlova Univerzita, FMM, Praha, 19. 7. - 26. 7. 2006, publikováno v: *Czechoslovak Journal of Physics*, **56**, Suppl. F, F315 - F322, 2006.

Abbon P., Alekseev M., Angerer H., Apollonio M., Birsa R., Bordalo P., Bradamante F., Bressan A., Busso L., Chiosso VM., Ciliberti P., Colantoni ML., Costa S., Dibiasi N., Dafni T., Torre SD., Diaz V., Duic V., Delagnes E., Deschamps H., Eyrich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Gobbo B., Hagemann R., Von Harrach D., Heinsius FH., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov VN., Konorov I., Kramer D., Kunne F., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Nahle O., Neyret D., Nerling F., Pagano P., Paul S., Panebianco S., Panzieri D., Pesaro G., Pizzolotto C., Polak J., Rebourgeard P., Rocco E., Robinet F., Schiavon P., Schill C., Schoenmeier P., Silva L., Slunicka M., Steiger L., Sozzi F., **Sulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: Hartmann test of the COMPASS RICH-1 optical telescopes, *Conference on the Advanced-Studies-Institute on Symmetries and Spin*, Karlova Univerzita, FMM, Praha, 19. 7. - 26. 7. 2006, publikováno v: *Czechoslovak Journal of Physics*, **56**, Supplement: F, F323-F328, 2006

Zizka J., **Hana P.**, Hamplova L.: Cutting Process Monitoring by Means of Acoustic Emission Method, Part I – New Approach of Acoustic Emission Sensor. *Proceedings of the 27th European Conference on Acoustic Emission Testing (EWGAE 2006)*. TTP, Cardiff, Wales, UK, 20. – 22. 7. 2006, Vol 13 – 14. 2006. str. 105 – 107. ISBN 0-87849-420-0

Zizka J., **Hana P.**, Motycka Z.: Cutting Process Monitoring by Means of Acoustic Emission Method, Part II – Transformation of Acoustic Emission into Audible Sound. *Proceedings of the 27th European Conference on Acoustic Emission Testing (EWGAE 2006)*. TTP, Cardiff, Wales, UK, 20. – 22. 7. 2006, str. 108–110. ISBN 0-87849-420-0

Žižka J., Motyčka Z., **Hána P.**, Hamplová L.: Návrh snímače akustické emise nové generace určeného pro sledování procesu obrábění. *I. Mezinárodní vědecká konference Nové poznatky v technologiích a technologické informace '05*. ÚTRŮV-KST, UJEP v Ústí nad Labem, 25. - 27. 1. 2006, abstrakt str. 110, ISBN 80-7044-743-5

Žižka J., Motyčka Z., **Hána P.**, Hamplová L.: New Generation Design of Acoustic Emission Sensor for Cutting Process Monitoring. *I. Mezinárodní vědecká konference Nové poznatky v technologiích a technologické informace '05*. ÚTRŮV-KST, UJEP v Ústí nad Labem, 25. - 27. 1. 2006, abstract str. 111, ISBN 80-7044-743-5

3. Kapitoly v knihách:

Zizka J., **Hana P.**, Hamplova L., Motycka Z.: Cutting process monitoring by means of acoustic emission method, Part I – New Approach of Acoustic Emission Sensor and Part II – Transformation of Acoustic Emission into Audible Sound, in: *Acoustic Emission Testing*, Book Series: ADVANCED MATERIALS RESEARCH, editoři: Pullin R., Holford K. M., Evans S. L., DulieuBarton J. M., sv. **13-14**, str. 105 – 110, 2006.

4. Články v českých časopisech:

Půlpán P., Erhart J.: Piezoelektrické transformátory, *Elektro*, **1**, 8-12, 2006.

Burianová L.: Výzkum inteligentních materiálů v Piezoelektrické laboratoři I. *Československý časopis pro fyziku* č. 56 (2006), str. 158-160.

Erhart J.: Piezoelektrický výzkum v Piezoelektrické laboratoři II. *Československý časopis pro fyziku* č. 56 (2006), str. 161-163.

Šulc M.: Laboratoř laserové interferometrie, *Československý časopis pro fyziku* č. 56 (2006), str. 164-165.

Žižka J., Motyčka Z. **Hána P.**, Hamplová L.: Návrh snímače akustické emise nové generace určeného pro sledování procesu obrábění. *Strojírenská technologie*. Ročník X., zvláštní číslo, prosinec 2005, str. 191-194. ISSN 1211-4162.

5. Skripta:

Bahník T., Burianová L., Kopal A., Machonský L., Šimek L., Vokurka K.: *Příklady z fyziky II. (Elektromagnetismus. Optika. Jaderná fyzika. Fyzika pevných látek.)*. 3. vydání, Liberec: TUL, 2006. 88 s. ISBN 80-7372-123-6.

Burianová L., Machonský L., Kopal A., Čmelík M.: *Mechanika*. (Příprava pro studium na vysoké škole). 5. Vydání, Liberec: TUL, 2006. ISBN 80-7372-097-3.

Burianová L., Machonský L., Kopal A., Čmelík M.: *Mechanika*. (Příprava pro studium na vysoké škole). 6. Vydání, Liberec: TUL, 2006. ISBN 80-7372-124-6.