

PUBLIKACE KFY ZA ROK 2004:

1. Články v zahraničních časopisech:

Marvan M., **Erhart J.**, Fousek J.: Role of soft dielectric energy in poling crystals or ceramics and in domain average engineering, *Applied Physics Letters*, **84**, 5, 768 – 770, 2004.

Erhart J.: Domain wall orientations in ferroelastics and ferroelectrics, *Phase Transitions*, **77**, 12, 989 – 1074, 2004.

2. Konference:

Burianova L., Hana P., Panos S., Furman E., Zhang S., Shrout T.R.: Hydrostatic piezoelectric coefficient d_h of PZT ceramics and PZN-PT and PYN-PT single crystals, *International Conference on Electroceramics (ICE 2003)*, Cambridge, USA, 3. – 7. 8. 2003, otištěno v: *Journal of Electroceramics*, **13**, 1-3, 443 – 448, 2004.

Hana P., Burianova L., Panos S.: The dynamic method of determination of the piezoelectric hydrostatic coefficients, *Conference EUROSENSORS XVI*, Praha, 15. – 18. 9. 2002, otištěno v: *Sensors and Actuators A-Physical*, **110**, 1-3, 318 – 322, 2004.

Barosova D., Panos S.: Piezoelectric coefficients of L-alanine doped TGS crystals, *Conference EUROSENSORS XVI*, Praha, 15. – 18. 9. 2002, otištěno v: *Sensors and Actuators A-Physical*, **110**, 1-3, 350 – 353, 2004.

Hana P., Burianova L., Furman E., Zhang S., Shrout T.R., Cross L.E.: Effect of electric field on hydrostatic piezoelectric coefficients of single domain PZN-PT crystals, *10th European Meeting on Ferroelectricity*, Cambridge, Anglie, 3. – 8. 8. 2003, otištěno v: *Integrated Ferroelectrics*, **63**, 63 – 71, 2004.

Tyagur Y., Burianova L., Tyagur I., **Kopal A., Hana P.:** The investigation of dynamic piezoelectric properties of Sn₂P₂S₆ single crystals, *10th European Meeting on Ferroelectricity*, Cambridge, Anglie, 3. – 8. 8. 2003, otištěno v: *Ferroelectrics*, **300**, 165 – 171, 2004.

Janovec V., Tomaszewski P.E., Richterova L., Fabry J., Kluber Z.: Inverse database of phase transitions in crystals with a single phase transition, *10th European Meeting on Ferroelectricity*, Cambridge, Anglie, 3. – 8. 8. 2003, otištěno v: *Ferroelectrics*, **301**, 169 – 174, 2004.

Litvin D.B., **Janovec V.:** On tensor distinction of non-ferroelastic domains, *10th European Meeting on Ferroelectricity*, Cambridge, Anglie, 3. – 8. 8. 2003, otištěno v: *Ferroelectrics*, **303**, 641 – 644, 2004.

Janovec V., Grocky M., Kopsky V., Kluiber Z.: On atomic displacements in 90 degrees ferroelectric domain walls of tetragonal BaTiO₃ crystals, *10th European Meeting on Ferroelectricity*, Cambridge, Anglie, 3. – 8. 8. 2003, otištěno v: *Ferroelectrics*, **303**, 663 – 666, 2004.

Sulc M., Nikl A., Vognar M., Blazek KB., Nejezchleb K., Bohacek P., Nitsch K., Kobayashi A., Usuki Y., Shen D.: On-line induced absorption measurement on PbWO₄, YAlO₃ : Ce and CsI scintillating crystals, *5th European Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionising Radiation (LUMDETR 2003)*, Praha, 1. - 5. 9. 2003, otištěno v: *Radiation Measurements*, **38**, 4-6, Special Issue, 393 – 396, 2004.

Blaha J., Finger M., Slunecka M., **Sulc M.**, Vognar M.: Scintillating fibers for particle physics experiments - on-line-induced absorption measurements in gamma radiation field, *5th European Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionising Radiation (LUMDETR 2003)*, Praha, 1. - 5. 9. 2003, otištěno v: *Radiation Measurements*, **38**, 4-6, Special Issue, 805 – 808, 2004.

Blaha J., Finger M., Finger M., Janata A., Slunecka M., Sluneckova V., Simane C., **Sulc M.**, Vognar M.: Radiation damage of light guide fibers in gamma radiation field - on-line monitoring of absorption centers formation, *Conference on the Advanced-Studies-Institute on Symmetries and Spin*, Karlova Univerzita, MFF, Praha, 12. – 19. 7. 2003, otištěno v: *Czechoslovak Journal of Physics*, **54**, Suppl. B, B183 – B191, 2004.

Wada S., Yako K., Kakemoto H., **Erhart J.**, Tsurumi T., Miyayama M., Takenaka T., Takata M., Shinozaki K.: Enhanced piezoelectric property of BaTiO₃ single crystals with the different domain sizes, 23rd Electronics Division Meeting of the Ceramic-Society-of-Japan Location: Kawasaki, Japonsko, 23. - 24. 10. 2003, otištěno v: *Electroceramics in Japan VII*, Book Series: Key Engineering Materials, **269**, 19 – 22, 2004.

Burianova L., Nosek J.: Regarding the determination of the electromechanical coupling factor of a ferroelectric plate vibrating in thickness-shear mode, *14th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics-ISAF-04*, Montreal, Kanada, 23 - 27. 8. 2004, (sborník: editor Yuhas M.P., 289 – 292, 2004).

Buogo S., **Vokurka K.**: Observation of spherical growth and collapse of a spark bubble in water. *The Seventh European Conference on Underwater Acoustics, ECUA 2004*, Delft, Holandsko, 5. - 8. 7. 2004 (sborník on CD ROM: TNO Physics and Electronics Laboratory, The Hague, Holandsko, červenec 2004, D. G. Simons, editor, příspěvek: *paper141_buogo.pdf*).

Vokurka K.: Measurement and interpretation of instantaneous autospectrum of cyclostationary noise. *33rd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering inter.noise 2004*, Praha 22. - 25. 8. 2004 (sborník on CD ROM: Česká akustická společnost, Praha 2004, ISBN: 80-01-03055-5, M. Brothánek a O. Jiříček, editoři, příspěvek č. 316, str.: 1-6).

Buogo S., **Vokurka K.**: Acoustic signatures of underwater sparks. *68. Akustický seminář*, Kouty 26. - 28. 5. 2004 (sborník: České vysoké učení technické v Praze, Česká akustická společnost, 2004, editor: I. Blahová, ISBN: 80-01-03021-0, str. 5-8).

Blaha J., Chvátil D., Finger M., **Mikeš P.**, **Šulc M.**, Vognar M.: Apparatus for On-line Transparency Measurement of Scintillation Detector Materials in Photon and Electron Radiation Fields.

CTU Reports, Proceedings of Workshop 2004, Volume **8** (2004), ISBN 80-01-02945-X, 592.

Blaha J., Finger M., Janata A., Slunečka M., **Šulc M.**, Vognar M.: On-line Radiation-Induced Absorption Measurement of Scintillating and Light-Guide Fibers in Gamma Radiation Field
CTU Reports, Proceedings of Workshop 2004, Volume **8** (2004), ISBN 80-01-02945-X, 760.

Hána P., Žižka J, **Burianová L.**: Návrh snímače akustické emise na bázi piezoelektrické polymerní fólie. *9. Medzinárodné vedecké sympóziium Kvalita a spoľahlivosť strojov*. Nitra, Slovensko, 26. - 27. 5. 2004, sborník str. 170-173.

Pešat P., Weinzettlová D.: Počítačem podporovaná výuka německé konverzace. *Konference Poškole*, Lázně Sedmihorky, 21. - 23. 4. 2004 (sborník: Černochová M., Fialová I., Šiňor S. (Ed.). Liberec: JŠI, 2004. ISBN 80-239-2598-9, str. 86-93).

3. Skripta:

Burianová L., Machonský L., Kopal A., Čmelík M.: *Mechanika. (Příprava pro studium na vysoké škole.)* 3. vyd. Liberec: TUL, 2004. 52 s. ISBN 80-7083-859-0.

Kopal A., Machonský L., Šimek L., Čmelík M., Burianová L., Kazda V.: *Příklady z fyziky I: Mechanika. Kmity, vlny. Nauka o teple.* 5. vyd. Liberec: TUL, 2004. 121 s. ISBN 80-7083-804-3.

Machonský L., Čmelík M., Burianová L.: *Fyzikální laboratoře*. Liberec: TUL, 2004. 84 s. ISBN 80-7083-796-9.

Šimek L., Machonský L., Čmelík M.: *Matematika pro fyziku s příklady, část 1*. Liberec: TUL, 2004. 84 s. ISBN 80-7083-829-9.