

PUBLIKACE KFY ZA ROK 2008

Odborné časopisy

1. **Erhart J., Francíková M., Rusin L.:** *Piezoelectric resonators with engineered domain structures.* *Ferroelectrics* **376**, 1, 99-115, 2008
2. **Půlpán P., Rusin L., Erhart J.:** *Influence of poling conditions on material properties of lead zirconate-lead titanate ceramics.* *Japanese Journal of Applied Physics* **47**, 10, 7953-7958, 2008
3. **Tyagur, I.:** *Dielectric properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_{0.05}\text{S}_{0.95})_6$ single crystal.* *Journal of Applied Physics* **104**, 2008, 054119-2-5
4. Abbon, P., Alekseev, M., Angerer, H., Apollonio, M., Birsa, R., Bodalo, P., Bradamnte, F. Bressan A., Busso L., CHiosso M., Ciliberti P., Colantoni M.L., Costaq S., Torre S.D., Dafni T., Delagnes E., Deschamps H., Diaz V., Dibiasse N., Duic V., Erich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M. Jr., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Honbo B., Hageman R., Von Harraqch D., Heinsius F.H., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov V.N., Konorov I., Kramer D., Kunner F., Lehmann A., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Naehloe O., Berliny F., Neyret D., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Pesaro G., Polák J., Rebourgeard P., Bobinet F., Rocco E., Schiavon P., Schill C., Schroeder W., Silva L., Slunecka M., Sluzi F., Steiger L., **Šulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: *Read-out electronics for fast photon detection with COMPASS RICH-1.* *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, **587** (2-3), 371-387, 2008
5. Alekseev, M., Alexakhin, V. Y., Alexandrov, Y., Alexeev, G. D., Amoroso, A., Arbuzov, A., Badelek, B., Balestra, F., Ball, J., Barth, J., Baum, G., Bedfer, Y., Bernet, C., Bertini, R., Bettinelli, M., Birsa, R., Bisplinghoff, J., Bordalo, P., Bradamante, F., Bravar, A., Bressan, A., Brona, G., Burtin, E., Bussa, M. P., Chapiro, A., Chiosso, M., Cicuttin, A., Colantoni, M., Costa, S., Crespo, M. L., Dalla Torre, S., Dafni, T., Das, S., Dasgupta, S. S., De Masi, R., Dedek, N., Denisov, O. Y., Dhara, L., Diaz, V., Dinkelbach, A. M., Donskov, S. V., Dorofeev, V. A., Doshita, N., Duic, V., Duennweber, W., Eversheim, P. D., Eyrich, W., Faessler, M., Falaleev, V., Ferrero, A., Ferrero, L., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Franco, C., Franz, J., Friedrich, J. M., Frolov, V., Garfagnini, R., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O. P., Gazda, R., Gerassimov, S., Geyer, R., Giorgi, M., Gobbo, B., Goertz, S., Gorin, A. M., Grabmueller, S., Grajek, O. A., Grasso, A., Grube, B., Gushterski, R., Guskov, A., Haas, F., Hannappel, J., von Harrach, D., Hasegawa, T., Heckmann, J., Hedicke, S., Heinsius, F. H., Hermann, R., Hess, C., Hinterberger, F., von Hodenberg, M., Horikawa, N., Horikawa, S., d' Hose, N., Ilgner, C., Ioukaev, A. I., Ishimoto, S., Ivanov, O., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jahn, R., Janata, A., Jasinski, P., Joosten, R., Jouravlev, N. I., Kabuss, E., Kang, D., Ketzer, B., Khaustov, G. V., Khokhlov, Y. A., Kisselev, Y., Klein, F., Klimaszewski, K., Koblitz, S., Koivuniemi, J. H., Kolosov, V. N., Komissarov, E. V., Kondo, K., Koenigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V. F., Korentchenko, A. S., Korzenev, A., Kotzinian, A. M., Koutchinski, N. A., Kouznetsov, O., Kral, A., Kravchuk, N. P., Kroumchtein, Z. V., Kuhn, R., Kunne, F., Kurek, K., Ladygin, M. E., Lamanna, M., Le Goff, J. M., Lednev, A. A., Lehmann, A., Levorato, S., Lichtenstadt, J., Liska, T., Ludwig, I., Maggiora, A., Maggiora, M., Magnon, A., Mallot, G. K., Mann, A., Marchand, C., Marroncle, J., Martin, A., Marzec, J., Massmann, F., Matsuda, T., Maximov, A. N., Meyer, W., Mielech, A., Mikhailov, Y. V., Moinester, M. A., Mutter, A., Nagaytsev, A., Nagel, T., Naehle, O., Nassalski, J., Neliba, S., Nerling, F., Neubert, S., Neyret, D. P., Nikolaenko, V. I., Nikolaev, K., Olshevsky, A. G., Ostrick, M., Padee, A., Pagano, P., Panebianco, S., Panknin, R., Panzieri, D., Paul, S., Pawlukiewicz-Kaminska, B., Peshekhonov, D. V., Peshekhonov, V. D., Piragino, G., Platchkov, S., Pochodzalla, J., Polak, J., Polyakov, V. A., Pretz, J., Procureur, S., Quintans, C., Rajotte, J.-F., Ramos, S., Rapatsky, V., Reicherz, G., Reggiani, D., Richter, A., Robinet, F., Rocco, E., Rondio, E.,

Rozhdestvensky, A. M., Ryabchikov, D. I., Samoylenko, V. D., Sandacz, A., Santos, H., Sapozhnikov, M. G., Sarkar, S., Savin, I. A., Schiavon, P., Schill, C., Schmitt, L., Schoenmeier, P., Schroeder, W., Shevchenko, O. Y., Siebert, H.-W., Silva, L., Sinha, L., Sissakian, A. N., Slunicka, M., Smirnov, G. I., Sosio, S., Sozzi, F., Srnka, A., Stinzinger, F., Stolarski, M., Sugonyaev, V. P., **Sulc, M.**, Sulej, R., Tchalishvili, V. V., Tessaro, S., Tessarotto, F., Teufel, A., Tkatchev, L. G., Venugopal, G., Virius, M., Vlassov, N. V., Vossen, A., Webb, R., Weise, E., Weitzel, Q., Windmolders, R., Wirth, S., Wislicki, W., Wollny, H., Zaremba, K., Zavertyaev, M., Zemlyanichkina, E., Zhao, J., Ziegler, R., Zvyagin: *The polarised valence quark distribution from semi-inclusive DIS*. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, **660** (5), 458-465, 2008

Konference a semináře

- Burianova L., Panos S., Hana P., Nosek J.:** *The influence of DC electric field on piezoelectric coefficients of PZT ceramics*. 11th European Meeting on Ferroelectricity, **EMF-2007**, Bled, Slovinsko, 3.-7.9.2007 (Příspěvek vytištěn ve: Ferroelectrics, **367**, 45-54, 2008)
- Nosek J., Sulc M., Zheng Z., Radobersky T., Burianova L.:** *Some Non-linear Electromechanical Properties of Thin PZT and ZnO Compositions Deposited on the Si-substrate*. 11th European Meeting on Ferroelectricity, **EMF-2007**, Bled, Slovinsko, 3.-7.9.2007 (Příspěvek vytištěn ve: Ferroelectrics, **370**, 94-103, 2008)
- Hana P., Bury P., Burianova L., Zhang S.J., ShROUT T. R., Ryzhenko V.:** *Temperature and electric field dependence of ultrasonic wave propagation and attenuation in PZN-PT single crystal in vicinity of a phase transition*. Conference on Piezoelectricity for End Users III, Liberec, ČR, 7.-9.2.2007 (Příspěvek vytištěn v: Journal of Electroceramics, **20**, 27-34, 2008)
- Ryzhenko V., Burianova L., Hana P.:** *Influence of electric field on the ultrasound velocity in PZT ceramics*. Conference on Piezoelectricity for End Users III, Liberec, ČR, 7.-9.2.2007 (Příspěvek vytištěn v: Journal of Electroceramics, **20**, 35-41, 2008)
- Abbon, P., Alekseev, M., Angerer, H., Apollonio, M., Birsa, R., Bodalo, P., Bradamante, F., Bressan A., Busso L., CHiosso M., Ciliberti P., Colantoni M.L., Costa S., Torre S.D., Dafni T., Delagnes E., Deschamps H., Diaz V., Dibiasse N., Duic V., Erich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M. Jr., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Honbo B., Hageman R., Von Harraqch D., Heinsius F.H., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov V.N., Konorov I., Kramer D., Kunner F., Lehmann A., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Naehloe O., Berliny F., Neyret D., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Pesaro G., Polák J., Rebourgeard P., Bobinet F., Rocco E., Schiavon P., Schill C., Schroeder W., Silva L., Slunicka M., Sluzi F., Steiger L., **Šulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: *The COMPASS RICH-1 detector upgrade*. 6th International Workshop on Ring Image Cherenkov Counters „**RICH 2007**“, Trieste, Itálie, 15. – 20. 10. 2007 (Příspěvek vytištěn v: European Physical Journal - Special Topics, **162** (1), 251-257, 2008)
- Dalla Torre, S., Levorato, S., Menon, G., Polák, J., Steiger, L., **Šulc, M.**, Tessarotto, F.: *Remote alignment of large mirror array for RICH detectors*. 6th International Workshop on Ring Image Cherenkov Counters „**RICH 2007**“, Trieste, Itálie, 15. – 20. 10. 2007 (Příspěvek vytištěn v: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A - Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, **595** (1), 220-223, 2008)
- Abbon, P., Alekseev, M., Angerer, H., Apollonio, M., Birsa, R., Bodalo, P., Bradamante, F., Bressan A., Busso L., CHiosso M., Ciliberti P., Colantoni M.L., Costa S., Torre S.D., Dafni T., Delagnes E., Deschamps H., Diaz V., Dibiasse N., Duic V., Erich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M. Jr.,

- Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Honbo B., Hageman R., Von Harraqch D., Heinsius F.H., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov V.N., Konorov I., Kramer D., Kunner F., Lehmann A., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Naehloe O., Berliny F., Neyret D., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Pesaro G., Polák J., Rebourgeard P., Bobinet F., Rocco E., Schiavon P., Schill C., Schroeder W., Silva L., Slunecka M., Sluzi F., Steiger L., **Šulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: *The characterisation of the multianode photomultiplier tubes for the RICH-1 upgrade project at COMPASS*. 6th International Workshop on Ring Image Cherenkov Counters „**RICH 2007**“, Trieste, Itálie, 15. – 20. 10. 2007 (Příspěvek vytištěn v: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 595 (1), 177-179, 2008)
8. Abbon, P., Alekseev, M., Angerer, H., Apollonio, M., Birsa, R., Bodalo, P., Bradamnte, F. Bressan A., Busso L., CHiosso M., Ciliberti P., Colantoni M.L., Costaq S., Torre S.D., Dafni T., Delagnes E., Deschamps H., Diaz V., Dibiasse N., Duic V., Erich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M. Jr., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Honbo B., Hageman R., Von Harraqch D., Heinsius F.H., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov V.N., Konorov I., Kramer D., Kunner F., Lehmann A., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Naehloe O., Berliny F., Neyret D., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Pesaro G., Polák J., Rebourgeard P., Bobinet F., Rocco E., Schiavon P., Schill C., Schroeder W., Silva L., Slunecka M., Sluzi F., Steiger L., **Šulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: *Pattern recognition and PID for COMPASS RICH-1*. 6th International Workshop on Ring Image Cherenkov Counters „**RICH 2007**“, Trieste, Itálie, 15. – 20. 10. 2007 (Příspěvek vytištěn v: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 595 (1), 233-236, 2008)
9. Abbon, P., Alekseev, M., Angerer, H., Apollonio, M., Birsa, R., Bodalo, P., Bradamnte, F. Bressan A., Busso L., CHiosso M., Ciliberti P., Colantoni M.L., Costaq S., Torre S.D., Dafni T., Delagnes E., Deschamps H., Diaz V., Dibiasse N., Duic V., Erich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M. Jr., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Honbo B., Hageman R., Von Harraqch D., Heinsius F.H., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov V.N., Konorov I., Kramer D., Kunner F., Lehmann A., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Naehloe O., Berliny F., Neyret D., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Pesaro G., Polák J., Rebourgeard P., Bobinet F., Rocco E., Schiavon P., Schill C., Schroeder W., Silva L., Slunecka M., Sluzi F., Steiger L., **Šulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: *On-line mirror alignment monitoring method for COMPASS RICH-1*. 6th International Workshop on Ring Image Cherenkov Counters „**RICH 2007**“, Trieste, Itálie, 15. – 20. 10. 2007 (Příspěvek vytištěn v: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 595 (1), 194-196, 2008)
10. Abbon, P., Alekseev, M., Angerer, H., Apollonio, M., Birsa, R., Bodalo, P., Bradamnte, F. Bressan A., Busso L., CHiosso M., Ciliberti P., Colantoni M.L., Costaq S., Torre S.D., Dafni T., Delagnes E., Deschamps H., Diaz V., Dibiasse N., Duic V., Erich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M. Jr., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Honbo B., Hageman R., Von Harraqch D., Heinsius F.H., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov V.N., Konorov I., Kramer D., Kunner F., Lehmann A., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Naehloe O., Berliny F., Neyret D., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Pesaro G., Polák J., Rebourgeard P., Bobinet F., Rocco E., Schiavon P., Schill C., Schroeder W., Silva L., Slunecka M., Sluzi F., Steiger L., **Šulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: *The fast readout system for the MAPMTs of COMPASS RICH-1*. 6th International Workshop on Ring Image Cherenkov Counters „**RICH 2007**“, Trieste, Itálie, 15. – 20. 10. 2007 (Příspěvek vytištěn v: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 595 (1), 204-207, 2008)

11. Abbon, P., Alekseev, M., Angerer, H., Apollonio, M., Birsa, R., Bodalo, P., Bradamnte, F. Bressan A., Busso L., CHiosso M., Ciliberti P., Colantoni M.L., Costaq S., Torre S.D., Dafni T., Delagnes E., Deschamps H., Diaz V., Dibiasse N., Duic V., Erich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M. Jr., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Honbo B., Hageman R., Von Harraqch D., Heinsius F.H., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov V.N., Konorov I., Kramer D., Kunner F., Lehmann A., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Naehloe O., Berliny F., Neyret D., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Pesaro G., Polák J., Rebourgeard P., Bobinet F., Rocco E., Schiavon P., Schill C., Schroeder W., Silva L., Slunicka M., Sluzi F., Steiger L., **Šulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: *The COMPASS RICH-1 fast photon detection system*. 6th International Workshop on Ring Image Cherenkov Counters „RICH 2007“, Trieste, Itálie, 15. – 20. 10. 2007 (Příspěvek vytištěn v: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, **595** (1), 23-26, 2008)
12. **Šulc M.**: *Interferometer based methods for research of piezoelectric materials*, Proceedings of IMEKO TC 2 symposium on Photonics in Measurements, 25.-26.8.2008, Praha, str. 1.3.1-1.3.6, ISBN 978-80-86742-24-3
13. Pugat, P., Duvillaret, L., Jost, R., Vitrant, G., Romanini, D., Siemko, A., Ballou, R., Barbara, B., Finger, M., Finger, M., Hošek, J., Král, M., Meissner, K.A., **Šulc, M.**, Zicha, J.: *Results from the OSQAR photon-regeneration experiment: No light shining through a wall*. 3rd Joint ILIAS-CERN-DESY Axion-WIMPs Training Workshop, University Patras, Patras, Řecko, 19. – 25. 6. 2007, publikováno v Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, **78** (9), 092003, 2008
14. **Vokurka K.**, Buogo S.: *Are shock fronts always present in pressure waves radiated by cavitation bubbles?* 34. Jahrestagung fur Akustik, **DAGA 2008**, Drážďany 10. – 13. 3. 2008 (sborník CD-ROM, Deutsche Gessellschaft fur Akustik 2008, ISBN: 978-3-9808659-4-4, Ute Jekosch and Rudiger Hoffmann, editoři, str. 473-474).
15. **Vokurka K.**, Buogo S.: *A minimum hydrophone bandwidth for undistorted cavitation noise measurement*. 76. Akustický seminář, Hodonín 13.-15.5.2008. (Sborník: České vysoké učení technické v Praze, Česká akustická společnost, 2008, redakce sborníku: M. Brothánek, R. Svobodová, ISBN: 978-80-01-04078-2, str. 99-108).
16. **Vokurka K.**, Buogo S.: *Interpretation of the pressure waves radiated by oscillating bubbles*. **ACOUSTICS'08 PARIS** (155th Meeting of the Acoustical Society of America, 5th FORUM ACUSTICUM of the European Acoustical Asociation, 9^e Congres Francais d'Acoustique of the SFA, 2nd ASA-EAA Joint Conference integrating: 7th EURONOISE , 9th European Conference on Underwater Acoustics & 60th Anniversary of the SFA), Paříž, Francie, 29. 6. – 4. 7. 2008 (sborník: The Journal of the Acoustical Society of America, **123**, 5, Pt. 2, 2008, str. 3558, abstrakt 4aPac11).

Skripta

Nová skripta:

KOPAL, A., ERHART, J., ČMELÍK, M., MACHONSKÝ, L.: *FYZIKA II. Elektřina, magnetismus, Maxwellovy rovnice*. Liberec, TUL, 2008. 232 s. ISBN 978-80-7372-311-8, 1. vydání.

Nové vydání starších skript:

KOPAL, A., MACHONSKÝ, L., ŠIMEK, L., BURIANOVÁ, L., ČMELÍK, M., KAZDA, V.: *Příklady z fyziky I*. Liberec, TUL, 2008. 121 s. ISBN 978-80-7372-305-7, 6. vydání.

BURIANOVÁ, L., MACHONSKÝ, L., KOPAL, A., ČMELÍK, M.: *Mechanika. (Příprava pro studium na vysoké škole)*. Liberec, TUL, 2008. 52 s. ISBN 978-80-7372-3801-4, 8. vydání.