

## PUBLIKACE KFY ZA ROK 2013

### Odborné časopisy

1. L. Kozielski, **J. Erhart**, F. J. Clemens: *Light-Intensity-Induced Characterization of Elastic Constants and  $d_{33}$  Piezoelectric Coefficient of PLZT Single Fiber Based Transducers*. Sensors **13**, 2419-2429, 2013.

2. **J. Erhart**: *Bulk piezoelectric ceramic transformers*. Advances in Applied Ceramics **112**, 2, 91-96, 2013.

3. **J. Erhart**, **P. Půlpán**, **L. Rusin**: *Bar Piezoelectric Ceramic Transformers*. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control **60**, 7, 1479-1486, 2013.

4. **J. Erhart**, **P. Půlpán**, R. Doleček, P. Psota, V. Lédl: *Disc Piezoelectric Ceramic Transformers*. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control **60**, 8, 1612-1618, 2013.

5. **K. Vokurka**, J. Plocek: *Experimental study of the thermal behavior of spark generated bubbles in water*. Experimental Thermal and Fluid Science **51**, 84-93, 2013.

6. C. Adolph, M. G. Alekseev, V. Y. Alexakhin, Y. Alexandrov, G. D. Alexeev, A. Amoroso, A. Austregesilo, B. Badelek, F. Balestra, J. Barth, G. Baum, Y. Bedfer, A. Berlin, J. Bernhard, R. Bertini, K. Bicker, J. Bieling, R. Birsa, J. Bisplinghoff, P. Bordalo, F. Bradamante, C. Braun, A. Bravar, A. Bressan, M. Buechele, E. Burtin, L. Capozza, M. Chiosso, S. U. Chung, A. Cicuttin, M. L. Crespo, S. Dalla Torre, S. S. Dasgupta, S. Dasgupta, O. Y. Denisov, S. V. Donskov, N. Doshita, V. Duic, W. Duennweber, M. Dziejewski, A. Efremov, C. Elia, P. D. Eversheim, W. Eyrich, M. Faessler, A. Ferrero, A. Filin, M. Finger, M. Finger, H. Fischer, C. Franco, N. du F. von Hohenesche, J. M. Friedrich, V. Frolov, R. Garfagnini, F. Gautheron, O. P. Gavrichtchouk, S. Gerassimov, R. Geyer, M. Giorgi, I. Gnesi, B. Gobbo, S. Goertz, S. Grabmueller, A. Grasso, B. Grube, R. Gushterski, A. Guskov, T. Guthoerl, F. Haas, D. von Harrach, F. H. Heinsius, F. Herrmann, C. Hess, F. Hinterberger, C. Hoepfner, N. Horikawa, N. d' Hose, S. Huber, S. Ishimoto, Y. Ivanshin, T. Iwata, R. Jahn, V. Jary, P. Jasinski, R. Joosten, E. Kabuss, D. Kang, B. Ketzer, G. V. Khaustov, Y. A. Khokhlov, Y. Kisselev, F. Klein, K. Klimaszewski, J. H. Koivuniemi, V. N. Kolosov, K. Kondo, K. Koenigsmann, I. Konorov, V. F. Konstantinov, A. M. Kotzinian, O. Kouznetsov, M. Kraemer, Z. V. Kroumchtein, N. Kuchinski, F. Kunne, K. Kurek, R. P. Kurjata, A. A. Lednev, A. Lehmann, S. Levorato, J. Lichtenstadt, A. Maggiora, A. Magnon, N. Makke, G. K. Mallot, A. Mann, C. Marchand, A. Martin, J. Marzec, H. Matsuda, T. Matsuda, G. Meshcheryakov, W. Meyer, T. Michigami, Y. V. Mikhailov, Y. Miyachi, A. Morreale, I. A. Nagaytsev, T. Nagel, F. Nerling, S. Neubert, D. Neyret, V. I. Nikolaenko, J. Novy, W.-D. Nowak, A. S. Nunes, A. G. Olshevsky, M. Ostrick, R. Panknin, D. Panzieri, B. Parsamyan, S. Paul, G. Piragino, S. Platchkov, J. Pochodzalla, J. Polak, V. A. Polyakov, J. Pretz, M. Quaresma, C. Quintans, S. Ramos, G. Reicherz, E. Rocco, V. Rodionov, E. Rondio, N. S. Rossiyskaya, D. I.

Ryabchikov, V. D. Samoylenko, A. Sandacz, M. G. Sapozhnikov, S. Sarkar, I. A. Savin, G. Sbrizzai, P. Schiavon, C. Schill, T. Schlueter, A. Schmidt, K. Schmidt, L. Schmitt, H. Schmiden, K. Schoenning, S. Schopferer, M. Schott, O. Y. Shevchenko, L. Silva, L. Sinha, S. Sirtl, S. Sosio, F. Sozzi, A. Srnka, L. Steiger, M. Stolarski, **M. Sulc**, R. Sulej, H. Suzuki, P. Sznajder, S. Takekawa, J. Ter Wolbeek, S. Tessaro, F. Tessarotto, F. Thibaud, S. Uhl, I. Uman, M. Vandenbroucke, M. Virius, L. Wang, T. Weisrock, M. Wilfert, R. Windmolders, W. Wislicki, H. Wollny, K. Zaremba, M. Zavertyaev, E. Zemlyanichkina, N. Zhuravlev, M. Ziembicki: *Study of Sigma(1385) and Xi(1321) hyperon and antihyperon production in deep inelastic muon scattering*, European Physical Journal C **73**, 10, # 2581, 2013.

7. C. Adolph, M. G. Alekseev, V. Alexakhin, Y. Alexandrov, G. D. Alexeev, A. Amoroso, A. A. Antonov, A. Austregesilo, B. Badelek, F. Balestra, J. Barth, G. Baum, Y. Bedfer, J. Bernhard, R. Bertini, M. Bettinelli, K. Bicker, J. Bieling, R. Birsa, J. Bisplinghoff, P. Bordalo, F. Bradamante, C. Braun, A. Bravar, A. Bressan, E. Burtin, D. Chaberny, M. Chiosso, S. U. Chung, A. Cicuttin, M. L. Crespo, S. Dalla Torre, S. Das, S. S. Dasgupta, O. Denisov, L. Dhara, S. V. Donskov, N. Doshita, V. Duic, W. Dünneweber, M. Dziewiecki, A. Efremov, C. Elia, P. D. Eversheim, W. Eyrich, M. Faessler, A. Ferrero, A. Filin, M. Finger, M. Finger, H. Fischer, C. Franco, N. du Fresne von Hohenesche, J. M. Friedrich, R. Garfagnini, F. Gautheron, O. P. Gavrichtchouk, R. Gazda, S. Gerassimov, R. Geyer, M. Giorgi, I. Gnesi, B. Gobbo, S. Goertz, S. Grabmüller, A. Grasso, B. Grube, R. Gushterski, A. Guskov, T. Guthörl, F. Haas, D. von Harrach, S. Hedicke, F. H. Heinsius, F. Herrmann, C. Heß, F. Hinterberger, N. Horikawa, C. Höppner, N. d' Hose, S. Huber, S. Ishimoto, O. Ivanov, Y. Ivanshin, T. Iwata, R. Jahn, P. Jasinski, R. Joosten, E. Kabuß, D. Kang, B. Ketzer, G. V. Khaustov, Y. Khokhlov, Y. Kisselev, F. Klein, K. Klimaszewski, S. Koblitz, J. H. Koivuniemi, V. N. Kolosov, K. Kondo, K. Königsmann, I. Konorov, V. F. Konstantinov, A. Korzenev, A. M. Kotzinian, O. Kouznetsov, M. Krämer, Z. V. Kroumchtein, F. Kunne, K. Kurek, L. Lauser, J.-M. Le Goff, A. A. Lednev, A. Lehmann, S. Levorato, J. Lichtenstadt, A. Maggiora, A. Magnon, N. Makke, G. K. Mallot, A. Mann, C. Marchand, A. Martin, J. Marzec, T. Matsuda, W. Meyer, T. Michigami, Y. Mikhailov, M. A. Moinester, A. Morreale, A. Mutter, A. Nagaytsev, T. Nagel, J. P. Nassalski, F. Nerling, S. Neubert, D. Neyret, V. I. Nikolaenko, W. D. Nowak, A. S. Nunes, A. G. Olshevsky, M. Ostrick, A. Padee, R. Panknin, D. Panziera, B. Parsamyan, S. Paul, E. Perevalova, G. Pesaro, D. V. Peshekhonov, G. Piragino, S. Platchkov, J. Pochodzalla, J. Polak, V. A. Polyakov, G. Pontecorvo, J. Pretz, S. L. Procureur, M. Quaresma, C. Quintans, J.-F. Rajotte, S. Ramos, V. Rapatsky, G. Reicherz, A. Richter, E. Rocco, E. Rondio, N. S. Rossiyskaya, D. I. Ryabchikov, V. D. Samoylenko, A. Sandacz, M. G. Sapozhnikov, S. Sarkar, I. A. Savin, G. Sbrizzai, P. Schiavon, C. Schill, T. Schlüter, K. Schmidt, L. Schmitt, K. Schönning, S. Schopferer, M. Schott, O. Shevchenko, L. Silva, L. Sinha, A. N. Sissakian, M. Slunecka, G. I. Smirnov, S. Sosio, F. Sozzi, A. Srnka, M. Stolarski, **M. Sulc**, R. Sulej, P. Sznajder, S. Takekawa, J. Ter Wolbeek, S. Tessaro, F. Tessarotto, L. G. Tkatchev, S. Uhl, I. Uman, M. Vandenbroucke, M. Virius, N. V. Vlassov, L. Wang, R. Windmolders, W. Wislicki, H. Wollny, K. Zaremba, M. Zavertyaev, E. Zemlyanichkina, M. Ziembicki, N. Zhuravlev, A. Zvyagin: *Leading order determination of the gluon polarisation from DIS events with high-p(T) hadron pairs*, Physics Letters B **718**, 3, 922–930, 2013.

**8.** C. Adolph, M. G. Alekseev, V. Y. Alexakhin, Y. Alexandrov, G. D. Alexeev, A. Amoroso, V. Andrieux, A. Austregesilo, B. Badełek, F. Balestra, J. Barth, G. Baum, Y. Bedfer, A. Berlin, J. Bernhard, R. Bertini, K. Bicker, J. Bieling, R. Birsa, J. Bisplinghoff, M. Boer, P. Bordalo, F. Bradamante, C. Braun, A. Bravar, A. Bressan, M. Büchele, E. Burtin, L. Capozza, M. Chiosso, S. U. Chung, A. Cicuttin, M. L. Crespo, S. Dalla Torre, S. S. Dasgupta, S. Dasgupta, O. Y. Denisov, S. V. Donskov, N. Doshita, V. Duic, W. Dünneweber, M. Dziewiecki, A. Efremov, C. Elia, P. D. Eversheim, W. Eyrich, M. Faessler, A. Ferrero, A. Filin, M. Finger, M. Finger Jr., H. Fischer, C. Franco, N. du Fresne von Hohenesche, J. M. Friedrich, V. Frolov, R. Garfagnini, F. Gautheron, O. P. Gavrichtchouk, S. Gerassimov, R. Geyer, M. Giorgi, I. Gnesi, B. Gobbo, S. Goertz, S. Grabmüller, A. Grasso, B. Grube, R. Gushterski, A. Guskov, T. Guthörl, F. Haas, D. von Harrach, F. H. Heinsius, F. Herrmann, C. Heß, F. Hinterberger, C. Höppner, N. Horikawa, N. d' Hose, S. Huber, S. Ishimoto, Y. Ivanshin, T. Iwata, R. Jahn, V. Jary, P. Jasinski, R. Joosten, E. Kabuß, D. Kang, B. Ketzer, G. V. Khaustov, Y. A. Khokhlov, Y. Kisselev, F. Klein, K. Klimaszewski, J. H. Koivuniemi, V. N. Kolosov, K. Kondo, K. Königsmann, I. Konorov, V. F. Konstantinov, A. M. Kotzinian, O. Kouznetsov, M. Krämer, Z. V. Kroumchtein, N. Kuchinski, F. Kunne, K. Kurek, R. P. Kurjata, A. A. Lednev, A. Lehmann, S. Levorato, J. Lichtenstadt, A. Maggiora, A. Magnon, N. Makke, G. K. Mallot, A. Mann, C. Marchand, A. Martin, J. Marzec, H. Matsuda, T. Matsuda, G. Meshcheryakov, W. Meyer, T. Michigami, Y. V. Mikhailov, A. Morreale, A. Nagaytsev, T. Nagel, F. Nerling, S. Neubert, D. Neyret, V. I. Nikolaenko, J. Novy, W.-D. Nowak, A. S. Nunes, A. G. Olshevsky, M. Ostrick, R. Panknin, D. Panzieri, B. Parsamyan, S. Paul, G. Piragino, S. Platchkov, J. Pochodzalla, J. Polak, V. A. Polyakov, J. Pretz, M. Quaresma, C. Quintans, J.-F. Rajotte, S. Ramos, G. Reicherz, E. Rocco, V. Rodionov, E. Rondio, N. S. Rossiyskaya, D. I. Ryabchikov, V. D. Samoilenko, A. Sandacz, M. G. Sapozhnikov, S. Sarkar, I. A. Savin, G. Sbrizzai, P. Schiavon, C. Schill, T. Schlüter, A. Schmidt, K. Schmidt, L. Schmitt, H. Schmiden, K. Schönning, S. Schopferer, M. Schott, O. Y. Shevchenko, L. Silva, L. Sinha, S. Sirtl, M. Slunecka, S. Sosio, F. Sozzi, A. Srnka, L. Steiger, M. Stolarski, **M. Sulc**, R. Sulej, H. Suzuki, P. Sznajder, S. Takekawa, J. Ter Wolbeek, S. Tessaro, F. Tessarotto, F. Thibaud, S. Uhl, I. Uman, M. Vandenbroucke, M. Virius, L. Wang, T. Weisrock, M. Wilfert, R. Windmolders, W. Wiślicki, H. Wollny, K. Zaremba, M. Zavertyaev, E. Zemlyanichkina, N. Zhuravlev, M. Ziembicki: *Hadron transverse momentum distributions in muon deep inelastic scattering at 160 GeV/c*, European Physical Journal C **73**, # 2531, 2013.

**9.** C. Adolph, M. G. Alekseev, V. Y. Alexakhin, Y. Alexandrov, G. D. Alexeev, A. Amoroso, V. Andrieux, A. Austregesilo, B. Badełek, F. Balestra, J. Barth, G. Baum, Y. Bedfer, A. Berlin, J. Bernhard, R. Bertini, K. Bicker, J. Bieling, R. Birsa, J. Bisplinghoff, M. Boer, P. Bordalo, F. Bradamante, C. Braun, A. Bravar, A. Bressan, M. Büchele, E. Burtin, L. Capozza, M. Chiosso, S. U. Chung, A. Cicuttin, M. L. Crespo, S. Dalla Torre, S. S. Dasgupta, S. Dasgupta, O. Y. Denisov, S. V. Donskov, N. Doshita, V. Duic, W. Dünneweber, M. Dziewiecki, A. Efremov, C. Elia, P. D. Eversheim, W. Eyrich, M. Faessler, A. Ferrero, A. Filin, M. Finger, M. Finger, H. Fischer, C. Franco, N. Du Fresne Von Hohenesche, J. M. Friedrich, V. Frolov, R. Garfagnini, F. Gautheron, O. P. Gavrichtchouk, S. Gerassimov, R.

Geyer, M. Giorgi, I. Gnesi, B. Gobbo, S. Goertz, S. Grabmüller, A. Grasso, B. Grube, R. Gushterski, A. Guskov, T. Guthörl, F. Haas, D. Von Harrach, F. H. Heinsius, F. Herrmann, C. Heß, F. Hinterberger, C. Höppner, N. Horikawa, N. D'Hose, S. Huber, S. Ishimoto, Y. Ivanshin, T. Iwata, R. Jahn, V. Jary, P. Jasinski, R. Joosten, E. Kabuß, D. Kang, B. Ketzer, G. V. Khaustov, Y. A. Khokhlov, Y. Kisselev, F. Klein, K. Klimaszewski, J. H. Koivuniemi, V. N. Kolosov, K. Kondo, K. Königsmann, I. Konorov, V. F. Konstantinov, A. M. Kotzinian, O. Kouznetsov, M. Krämer, Z. V. Kroumchtein, N. Kuchinski, F. Kunne, K. Kurek, R. P. Kurjata, A. A. Lednev, A. Lehmann, S. Levorato, J. Lichtenstadt, A. Maggiora, A. Magnon, N. Makke, G. K. Mallot, A. Mann, C. Marchand, A. Martin, J. Marzec, H. Matsuda, T. Matsuda, G. Meshcheryakov, W. Meyer, T. Michigami, Y. V. Mikhailov, Y. Miyachi, A. Morreale, A. Nagaytsev, T. Nagel, F. Nerling, S. Neubert, D. Neyret, V. I. Nikolaenko, C. Novakova, J. Novy, W.-D. Nowak, A. S. Nunes, A. G. Olshevsky, M. Ostrick, R. Panknin, D. Panzieri, B. Parsamyan, S. Paul, M. Pesek, G. Piragino, S. Platchkov, J. Pochodzalla, J. Polak, V. A. Polyakov, J. Pretz, M. Quaresma, C. Quintans, S. Ramos, G. Reicherz, E. Rocco, V. Rodionov, E. Rondio, N. S. Rossiyskaya, D. I. Ryabchikov, V. D. Samoylenko, A. Sandacz, M. G. Sapozhnikov, S. Sarkar, I. A. Savin, G. Sbrizzai, P. Schiavon, C. Schill, T. Schlüter, A. Schmidt, K. Schmidt, H. Schmiden, L. Schmitt, K. Schönning, S. Schopferer, M. Schott, O. Y. Shevchenko, L. Silva, L. Sinha, S. Sirtl, M. Slunecka, S. Sosio, F. Sozzi, A. Srnka, L. Steiger, M. Stolarski, **M. Sulc**, R. Sulej, H. Suzuki, P. Sznajder, S. Takekawa, J. Ter Wolbeek, S. Tessaro, F. Tessarotto, F. Thibaud, S. Uhl, I. Uman, M. Vandenbroucke, M. Virius, J. Vondra, L. Wang, T. Weisrock, M. Wilfert, R. Windmolders, W. Wiąlicki, H. Wollny, K. Zaremba, M. Zavertyaev, E. Zemlyanichkina, N. Zhuravlev, M. Ziembicki: *Measurement of the cross section for high- $p_T$  hadron production in the scattering of 160-GeV/c muons off nucleons*, Physical Review D **88**, 9, #091101, 2013.

**10.** C. Adolph, M. G. Alekseev, V. Y. Alexakhin, Y. Alexandrov, G. D. Alexeev, A. Amoroso, A. A. Antonov, A. Austregesilo, B. Badelek, F. Balestra, J. Barth, G. Baum, Y. Bedfer, A. Berlin, J. Bernhard, R. Bertini, M. Bettinelli, K. Bicker, J. Bieling, R. Birsa, J. Bisplinghoff, P. Bordalo, F. Bradamante, C. Braun, A. Bravar, A. Bressan, M. Büchele, E. Burtin, L. Capozza, M. Chiosso, S. U. Chung, A. Cicuttin, M. L. Crespo, S. Dalla Torre, S. Das, S. S. Dasgupta, S. Dasgupta, O. Y. Denisov, L. Dhara, S. V. Donskov, N. Doshita, V. Duic, W. Dünnweber, M. Dziewiecki, A. Efremov, C. Elia, P. D. Eversheim, W. Eyrich, M. Faessler, A. Ferrero, A. Filin, M. Finger, M. Finger, H. Fischer, C. Franco, N. Du Fresne Von Hohenesche, J. M. Friedrich, V. Frolov, R. Garfagnini, F. Gautheron, O. P. Gavrichtchouk, S. Gerassimov, R. Geyer, M. Giorgi, I. Gnesi, B. Gobbo, S. Goertz, S. Grabmüller, A. Grasso, B. Grube, R. Gushterski, A. Guskov, T. Guthörl, F. Haas, D. Von Harrach, F. H. Heinsius, F. Herrmann, C. Heß, F. Hinterberger, N. Horikawa, C. Höppner, N. D'Hose, S. Huber, S. Ishimoto, O. Ivanov, Y. Ivanshin, T. Iwata, R. Jahn, V. Jary, P. Jasinski, R. Joosten, E. Kabuß, D. Kang, B. Ketzer, G. V. Khaustov, Y. A. Khokhlov, Y. Kisselev, F. Klein, K. Klimaszewski, S. Koblitz, J. H. Koivuniemi, V. N. Kolosov, K. Kondo, K. Königsmann, I. Konorov, V. F. Konstantinov, A. Korzenev, A. M. Kotzinian, O. Kouznetsov, M. Krämer, Z. V. Kroumchtein, F. Kunne, K. Kurek, L. Lauser, A. A. Lednev, A. Lehmann, S. Levorato, J. Lichtenstadt, T. Liska, A. Maggiora, A. Magnon, N. Makke, G. K. Mallot, A. Mann, C. Marchand, A. Martin, J. Marzec, T. Matsuda, G. Meshcheryakov, W. Meyer, T. Michigami,

Y. V. Mikhailov, A. Morreale, A. Mutter, A. Nagaytsev, T. Nagel, F. Nerling, S. Neubert, D. Neyret, V. I. Nikolaenko, W.-D. Nowak, A. S. Nunes, A. G. Olshevsky, M. Ostrick, A. Padee, R. Panknin, D. Panzieri, B. Parsamyan, S. Paul, E. Perevalova, G. Pesaro, D. V. Peshekhonov, G. Piragino, S. Platchkov, J. Pochodzalla, J. Polak, V. A. Polyakov, J. Pretz, M. Quaresma, C. Quintans, J.-F. Rajotte, S. Ramos, V. Rapatsky, G. Reicherz, E. Rocco, E. Rondio, N. S. Rossiyskaya, D. I. Ryabchikov, V. D. Samoilenko, A. Sandacz, M. G. Sapozhnikov, S. Sarkar, I. A. Savin, G. Sbrizzai, P. Schiavon, C. Schill, T. Schlüter, A. Schmidt, K. Schmidt, L. Schmitt, H. Schmiden, K. Schönning, S. Schopferer, M. Schott, O. Y. Shevchenko, L. Silva, L. Sinha, A. N. Sissakian, M. Slunecka, G. I. Smirnov, S. Sosio, F. Sozzi, A. Srnka, L. Steiger, M. Stolarski, **M. Sulc**, R. Sulej, H. Suzuki, P. Sznajder, S. Takekawa, J. Ter Wolbeek, S. Tessaro, F. Tessarotto, L. G. Tkatchev, S. Uhl, I. Uman, M. Vandenbroucke, M. Virius, N. V. Vlassov, L. Wang, T. Weisrock, M. Wilfert, R. Windmolders, W. Wiślicki, H. Wollny, K. Zaremba, M. Zavertyaev, E. Zemlyanichkina, M. Ziembicki, N. Zhuravlev, A. Zvyagin: *Leading and next-to-leading order gluon polarization in the nucleon and longitudinal double spin asymmetries from open charm muoproduction*, Physical Review D **87**, 5, # 052018, 2013.

**11.** M. Alexeev, R. Birsa, F. Bradamante, A. Bressan, M. Chiosso, P. Ciliberti, S. Dalla Torre, S. Dasgupta, O. Denisov, V. Duic, M. Finger, M. Finger Jr., H. Fischer, M. Giorgi, B. Gobbo, M. Gregori, F. Herrmann, K. Königsmann, S. Levorato, Q. Liu, A. Maggiora, A. Martin, G. Menon, F. Nerling, K. Novakova, J. Novy, D. Panzieri, F. A. Pereira, C. A. Santos, G. Sbrizzai, P. Schiavon, C. Schill, S. Schopferer, M. Slunecka, F. Sozzi, L. Steiger, **M. Sulc**, S. Takekawa, F. Tessarotto, J. F. C. A. Veloso: *Ion backflow in thick GEM-based detectors of single photons*, Journal of Instrumentation **8**, # P01020, 1, 2013.

**12.** K. Baker, G. Cantatore, S. A. Cetin, M. Davenport, K. Desch, B. Döbrich, H. Gies, I. G. Irastorza, J. Jaeckel, A. Lindner, T. Papaevangelou, M. Pivovarov, G. Raffelt, J. Redondo, A. Ringwald, Y. Semertzidis, A. Siemko, **M. Sulc**, A. Upadhye, K. Zioutas: *The quest for axions and other new light particles*, Annalen der Physik **525**, 6, A93–A99, 2013.

**13.** S. V. Ovsyannikov, H. Gou, N. T. Morozova, **I. Tyagur**, Y. Tyagur, V. Shchennikov: *Raman spectroscopy of ferroelectric Sn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>6</sub> under high pressure up to 40 GPa: Phase transition and metallization*. Journal of Applied Physics **113**, #013511, 2013.

## Publikace s didaktickou tematikou

**14. J. Erhart:** *Experiments to demonstrate piezoelectric and pyroelectric effects*. Physics Education **48**, 438-447, 2013.

**15. J. Erhart, P. Desenský:** *Demonstrujeme teplotní vodivost*. Matematika – fyzika – informatika **22**, 281-287, 2013.

**16. J. Erhart, L. Rusin, P. Hána:** *Měříme součinitel tepelné vodivosti kovů.* Matematika – fyzika – informatika **22**, 355-361, 2013.

## Konference a semináře

**17. M. Alexeev, R. Birsa, F. Bradamante, A. Bressan, M. Büchele, M. Chiosso, P. Ciliberti, S. Dalla Torre, S. Dasgupta, O. Denisov, V. Duic, M. Finger, M. Finger Jr., H. Fischer, M. Giorgi, B. Gobbo, M. Gregori, F. Herrmann, K. Königsmann, S. Levorato, A. Maggiora, A. Martin, G. Menon, F. Nerling, K. Novakova, J. Novy, D. Panzieri, F. A. Pereira, C. A. Santos, G. Sbrizzai, P. Schiavon, C. Schill, S. Schopferer, M. Slunecka, F. Sozzi, L. Steiger, **M. Sulc**, S. Takekawa, F. Tessarotto, J. F. C. A. Veloso:** *THGEM-based photon detectors for the upgrade of COMPASS RICH-1*, 13th Vienna Conference on Instrumentation, Technical University of Vienna, 11. - 15. 2. 2013, Vídeň, Rakousko, otištěno v Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, **732**, 264–268, 2013.

**18. M. Sulc, P. Pugat, R. Ballou, G. Deferne, L. Duvillaret, L. Flekova, M. Finger Jr., M. Finger, J. Hosek, T. Husek, R. Jost, M. Kral, **S. Kunc**, K. Macuchova, K. A. Meissner, J. Morville, D. Romanini, M. Schott, A. Siemko, M. Slunecka, G. Vitrant, J. Zicha:** *Axion search by laser-based experiment OSQAR*, 12th Pisa Meeting on Advanced Detectors, 20. - 26. 5. 2012, Pisa, Itálie, otištěno v Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, **718**, 530–532, 2013.

**19. Š. Kunc, M. Šulc:** *High frequency modulation method for measuring of birefringence*, International Conference on Optics and Measurement (OAM), 16. - 18. 10. 2012, Liberec, otištěno v EPJ Web of Conferences **48**, # 00012, 2013.

**20. M. Šulc, D. Kramer, J. Polak, L. Steiger, M. Finger, M. Slunecka:** *New optics for resolution improving of Ring Imaging Cherenkov detectors*, International Conference on Optics and Measurement (OAM), 16. - 18. 10. 2012, Liberec, otištěno v EPJ Web of Conferences **48**, # 00024, 2013.

**21. K. Macúchová, J. Hošek, S. Nemcová, **M. Šulc**, J. Zicha:** *Recent progress in opto-mechanical design of cavity developed for the OSQAR experiment*, Integrated Optics: Physics and Simulations, 15. - 18. 4. 2013, Praha, otištěno v Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering **8781**, # 878113, 2013.

**22. P. Hána, J. Linhart, L. Burianova, S. Zhang:** *Influence of electric field, temperature and pressure on hydrostatic piezoelectric constant of BNBK  $x(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3 - y(\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5})\text{TiO}_3 - z\text{BaTiO}_3$  lead-free ferroelectric ceramics*, 13th International Meeting on Ferroelectricity IMF-13, 2. - 6. září 2013, Krakov, Polsko (sborník abstraktů, abstrakt 0310).

**23. Sixta, Z., Linhart, J., Nosek, J.:** *Experimental investigation of electromechanical properties of amplified piezoelectric actuator*, Proc. 2013 IEEE 11th International Workshop

of Electronics, Control, Measurement, Signals and their application to Mechatronics (ECMSM), Toulouse, Francie, 24.-26. června 2013 (sborník: str. 170-174, doi: 10.1109/ECMSM.2013.6648957, ISBN: 978-1-4673-6297-9, IEEE Catalog Number: CFP13ECN-USB).

**24.** Poque, J., **Burianova, L.**, Nosek, J.: *About cooperation between Paul Sabatier University Toulouse, National Polytechnic Institute Toulouse and Technical University of Liberec*, Proc. 2013 IEEE 11th International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their application to Mechatronics (ECMSM), Toulouse, Francie, 24.-26. června 2013 (sborník: str. 189-192, doi: 10.1109/ECMSM.2013.6648961, ISBN: 978-1-4673-6297-9, IEEE Catalog Number: CFP13ECN-USB).

**25.** M. Alexeev, R. Birsa, F. Bradamante, A. Bressan, M. Buechele, M. Chiosso, P. Ciliberti, S. Dalla Torre, S. Dasgupta, O. Denisov, V. Duic, M. Finger, M. Finger, H. Fischer, M. Giorgi, B. Gobbo, M. Gregori, F. Herrmann, K. Koenigsmann, S. Levorato, A. Maggiora, A. Martin, G. Menon, K. Novakova, J. Novy, D. Panzieri, F. A. Pereira, C. A. Santos, G. Sbrizzai, P. Schiavon, S. Schopferer, M. Slunecka, F. Sozzi, L. Steiger, **M. Sulc**, S. Takekawa, F. Tessarotto, a J. F. C. A. Veloso: Status and progress of novel photon detectors based on THGEM and hybrid MPGD architectures. *3rd International Conference on Micro Pattern Gaseous Detectors*, Zaragoza, Španělsko, 1. – 6. 7. 2013 (otištěno v Journal of Instrumentation **8**, # C12005, 2013).

## Zprávy

**26.** P. Pugat, R. Ballou, G. Deferne, M. Finger, **S. Kunc**, K. Macuchova, K. A. Meissner, M. Schott, A. Siemko, M. Slunecka, **M. Sulc**: *OSQAR Annual Report 2013*, CERN-SPSC-2013-030/SPSC-SR-125. 17. 10. 2013. Dostupné na:  
<<http://cds.cern.ch/record/1611104/files/SPSC-SR-125.pdf>>

## Skripta

**27.** BURIANOVÁ, L., MACHONSKÝ, L., ČMELÍK, M.: *Mechanika. (Příprava pro studium na vysoké škole)*. 13. vydání. Liberec, TUL, 2013, 52 s.

**28.** Kolektiv autorů: *Základy fyziky I*. 1. vydání. Liberec: TUL, 2013, 155 s.