

Lista publikacji

- październik 2011

I. Publikacje książkowe (monografie):

1. Zieliński M., **Feasibility study of the $\eta' \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ decay using WASA-at-COSY apparatus**, 70 s., Berichte des Forschungszentrum Julich (JUL-4277), 2008.

II. Prace oryginalne (rozdziały w książkach zbiorowych, artykuły w czasopismach):

1. Zieliński M., Moskal P., Kupść A., 2011, **Reaction $pp \rightarrow pp\pi\pi\pi$ as a background for hadronic decay of the η' meson**, *Eur. Phys. J. A* 47: 93-98.
2. Gabrielse G., Kolthammer W. S., McConell R., Richerme P., Kalra R., Novitski E., Grzonka D., Oelert W., Sefzick T., Zieliński M., Fitzakerley D., George M. C., Hassels E. A., Storry C. H., Weel M., Muellers A., Walz J., 2011, **Adiabatic Cooling of Antiprotons**, *Phys. Rev. Lett.* 106: 073002, 4 s.,
3. Moskal P., Salabura P., Silarski M., Smyrski J., Zdebek J., Zieliński M., 2011, **Novel detector systems for the Positron Emission Tomography**, *Bio-Algorithms and Med-Systems* 14 7(2): 73-78.
4. Adlarson P., Adolph C., Augustyniak W., Baru V., Bashkanov M., Bednarski T., Bergmann F. S., Berłowski M., Bhatt H., Brinkmann K. T., Buescher M., Calen H., Clement H., Coderre D., Czerwiński E., Doroshkevich E., Ekstrom C., Engels R., Erven W., Eyrich W., Fedorets P., Foehl K., Fransson K., Goldenbaum F., Goslawski P., Grigoryev K., Grishina V., Gullstrom C. O., Hampe J., Hanhart C., Heijkenkjold L., Hejny V., Hinterberger F., Hodana M., Hoistad B., Jacewicz M., Janusz M., Jany A., Jany B. R., Jarczyk L., Johansson T., Kamys B., Kemmerling G., Khakimova O., Khoukaz A., Kistryn S., Klaja J., Kleines H., Kłos B., Kren F., Krzemień W., Kulesa P., Kullander S., Kupść A., Lalwani K., Lorentz B., Magiera A., Maier R., Marciniewski P., Mariański B., Mikirtychiants M., Moskal P., Morsch H. P., Nandi B. K., Niedźwiecki S., Ohm H., Passfeld A., Pauly C., Perez del Rio E., Petukhov Y., Piskunov N., Płuciński P., Podkopał P., Povtoreyko A., Prasuhn D., Pricking A., Pysz K., Rausmann T., Redmer C. F., Ritman J., Roy A., Ruber R. J. M. Y., Rudy Z., Sawant S., Schadmand S., Schmidt A., Schroeder W., Sefzick T., Serdyuk V., Shah N., Siemaszko M., Siudak R., Skorodko T., Skurzok M., Smyrski J., Sopov V., Stassen R., Stepaniak J., Sterzenbach G., Stockhorst H., Stroehrer H., Szczurek A., Taeschner A., Tolba T., Trzciński A., Varma R., Vlasov P., Wagner G. J., Węglorz W., Winnemoeller A., Wirzba A., Wolke M., Wrońska A., Wuestner P., Wurm P., Yuan X., Yurev L., Zabierowski J., Zheng C., Zieliński M., Zipper W., Złomańczuk J., Żuprański P., 2011, **Abashian-Booth-Crowe effect in basic double fusion: A new resonance?**, *Phys. Rev. Lett.* 106: 242302, 4 s.
5. Wrubel J., Gabrielse G., Kolthammer W. S., Larochelle P., McConell R., Richerme P., Grzonka D., Oelert W., Sefzick T., Zieliński M., Borbely J. S., George M. C., Hassels E. A., Storry C. H., Weel M., Muellers A., Walz J., Speck A., 2011, **Pumped helium system for cooling positron and electron traps to 1.2K**, *Nucl. Instr. And Meth. A* 640: 232-240.

6. Gabrielse G., Kolthammer W. S., McConell R., Richerme P., Wrubel J., Kalra R., Novitski E., Grzonka D., Oelert W., Sefzick T., **Zieliński M.**, Borbely J. S., Fitzakerley D., George M. C., Hassels E. A., Storry C. H., Weel M., Muellers A., Walz J., Speck A., 2010, ***Centrifugal separation of antiprotons and electrons***, *Phys. Rev. Lett.* 105: 213002, 4 s.
7. Czerwiński E., Moskal P., Grzonka D., Czyżykiewicz R., Gil D., Kamys B., Khoukaz A., Klaja J., Klaja P., Krzemień W., Oelert W., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Silarski M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., Zdebik J., **Zieliński M.**, Zipper W., 2010, ***Determination of the total width of the η' meson***, *Phys. Rev. Lett.* 105: 122001, 4 s.
8. Klaja P., Moskal P., Czerwiński E., Czyżykiewicz R., Deloff A., Gil D., Grzonka D., Kamys B., Khoukaz A., Klaja J., Krzemień W., Oelert W., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Silarski M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., Zdebik J., **Zieliński M.**, Zipper W., 2010, ***Two-proton correlation function for the $pp \rightarrow pp + \eta$ and $pp \rightarrow pp$ pions reactions***, *J. Phys. G* 37: 05503, 8 s.
9. Klaja J., Moskal P., Bass S. D., Czerwiński E., Czyżykiewicz R., Gil D., Grzonka D., Johansson T., Kamys B., Khoukaz A., Klaja P., Krzemień W., Oelert W., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Silarski M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., Zdebik J., **Zieliński M.**, Zipper W., 2010, ***Upper limit of the total cross section for the $pn \rightarrow pnn'$ reaction***, *Phys. Rev. C* 81: 035209, 6 s.
10. Klaja P., Moskal P., Czerwiński E., Czyżykiewicz R., Deloff A., Gil D., Grzonka D., Jarczyk L., Kamys B., Khoukaz A., Klaja J., Nakayama K., Oelert W., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Silarski M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Zdebik J., **Zieliński M.**, Zipper W., 2010, ***Measurement of the invariant mass distributions for the $pp \rightarrow pp\eta'$ reaction at excess energy of $Q = 16.4 \text{ MeV}$*** , *Phys. Lett. B* 684: 11-16.
11. Moskal P., Czyżykiewicz R., Czerwiński E., Gil D., Grzonka D., Jarczyk L., Kamys B., Khoukaz A., Klaja J., Klaja P., Krzemień W., Oelert W., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Silarski M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., Zdebik J., **Zieliński M.**, Zipper W., 2010, ***Invariant mass distributions for the $pp \rightarrow pp\eta$ reaction at $Q = 10 \text{ MeV}$*** , *Eur. Phys. J. A* 43: 131-136.
12. Adolph C., Angelstein B., Bashkanov M., Bechstedt U., Belostotski S., Berłowski M., Bhatt H., Bisplinghoff J., Bondar A., Borasoy B., Buescher M., Calen H., Clement H., Czerwiński E., Czyżykiewicz R., D'Orsaneo G., Duniec D., Ekstrom C., Engels R., Erven W., Eyrych W., Fedorets P., Foehl K., Fransson K., Gil D., Goldenbaum F., Grigoryev K., Heczko A., Hanhart C., Hejny V., Hinterberger F., Hodana M., Hoistad B., Izotov A., Jacewicz M., Janusz M., Jany B. R., Jarczyk L., Johansson T., Kamys B., Kemmerling G., Keshelashvili I., Khakimova O., Khoukaz A., Kilian K., Kimura N., Kistryn S., Klaja J., Klaja P., Kleines H., Kłos B., Kowalczyk A., Kren F., Krzemień W., Kulesa P., Kullander S., Kupść A., Kuzmin A., Kyryanchuk V., Majeski J., Machner H., Magiera A., Migdał W., Maier R., Marciniewski P., Meissner U. G., Mikirtychiants M., Mikirtychiants M., Miklukho O., Milke N., Mittag M., Moskal P., Nandi B. K., Nawrot A., Nissler R., Odoyob M. A., Oelert W., Ohm H., Paul N., Pauly C., Petukhov Y., Piskunov N., Płuciński P., Podkopał P., Povtoreyko A., Prasuhn D., Pricking A., Pysz K., Rachowski J., Rausmann T., Redmer C. F., Ritman J., Roy A., Ruber R. J. M. Y., Rudy Z., Salamin R., Schadmand S., Schmidt A., Schneider H., Schroeder W., Scobel W., Sefzick T., Serdyuk V., Shah N., Siemaszko M., Siudak R., Skorodko T., Smoliński T., Smyrski J., Sopov V., Spoelgen D., Stepaniak J., Sterzenbach G., Stroeher H., Szczurek A.,

Teufel A., Tolba T., Trzciński A., Ulbrich K., Varma R., Vlasov P., Węglorz W., Winnemoeller A., Wirzba A., Wolke M., Wrońska A., Wuestner P., Xua H., Yamamoto A., Yamaoka H., Yuan X., Yurev L., Zabierowski J., Zheng C., **Zieliński M.**, Zipper W., Złomańczuk J., Zwoll K., Zychor I., 2009, **Measurement of the $\eta \rightarrow 3\pi^0$ Dalitz plot distribution with the WASA detector at COSY**, *Phys. Lett. B* 677: 24-29.

13. Silarski M., Moskal P., Czerwiński E., Gil D., Grzonka D., Jarczyk L., Kamys B., Khoukaz A., Klaja J., Klaja P., Krzemień W., Oelert W., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Silarski M., Smyrski J., Taechner A., Winter P., Wolke M., Wuestner P., Zdebik J., **Zieliński M.**, Zipper W., 2009, **Generalized Dalitz plot analysis of the near threshold $pp \rightarrow pp K^+ K^-$ reaction in view of the $K^+ K^-$ final state interaction**, *Phys. Rev. C* 80: 045202, 8 s.

14. Moskal P., Czyżykiewicz R., Adam H. H., Bass S. D., Budzanowski A., Czerwiński E., Gil D., Grzonka D., Janusz M., Jarczyk L., Johansson T., Kamys B., Khoukaz A., Kilian K., Klaja P., Krzemień W., Majewski J., Oelert W., Piskor-Ignatowicz C., Przerwa J., Rejdych B., Ritman J., Rożek T., Sefzick T., Siemaszko M., Silarski M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., **Zieliński M.**, Zipper W., Zdebik J., 2009, **Near threshold production of the η meson via quasi-free $pn \rightarrow pn\eta$ reaction**, *Phys. Rev. C* 79: 015208, 7 s.

III. Prace przeglądowe (raporty, suplementy, recenzje naukowe, opracowania źródłowe):

1. Gabrielse G., Kolthammer W. S., McConell R., Richerme P., Kalra R., Novitski E., Oelert W., Grzonka D., Sefzick T., **Zieliński M.**, Hessels E., Storry C., Borbely J., George M. C., Weel M., Walz J., Beczkowiak A., Diehl T., Koglbauer A., Kolbe D., Muellers A., Sattler M., Stappel M., Steinborn R., Speck A., 2011, **The production and study of cold antihydrogen. The annual progress report by the Antihydrogen TRAP Collaboration (ATRAP)**, CERN-SPSC-2011-008; SPSC-SR-080.

2. **Zieliński M.**, Moskal P., 2011, **Time calibration of the Forward Detector for use of the Time-of-Flight method with WASA-at-COSY**, *FZJ-IKP Annual Report 2010* JUL-4336: 2.2.

3. Gabrielse G., Kolthammer W. S., Larochelle P., Le Sage D., McConell R., Richerme P., Wrubel J., Kalra R., Novitski E., Oelert W., Grzonka D., Sefzick T., **Zieliński M.**, Hessels E., Storry C., Borbely J., Carew A., George M. C., Weel M., Walz J., Boettner S., Kolbe D., Koglbauer A., Muellers A., Richter S., Steinborn R., Speck A., Haensch T., 2010, **The production and study of cold antihydrogen. ATRAP 2009 progress and 2010 plans**, CERN-SPSC-2010-006; SPSC-SR-057.

4. Grzonka D., Oelert W., Sefzick T., **Zieliński M.**, 2010, **The beauty of the ATRAP-experiment and its performance in 2009**, *FZJ-IKP Annual Report 2009* JUL-4316.

5. Gabrielse G., Kolthammer W. S., Larochelle P., Le Sage D., McConell R., Richerme P., Wrubel J., Oelert W., Grzonka D., Sefzick T., **Zieliński M.**, Hessels E., Storry C., Borbely J., Carew A., George M. C., Weel M., Walz J., Kolbe D., Markert F., Muellers A., Scheid M., Speck A., Haensch T., 2009, **The production and study of cold antihydrogen. The annual progress report by the Antihydrogen TRAP Collaboration (ATRAP)**, CERN-SPSC-2009-007; SPSC-SR-042.

6. **Zieliński M.**, Kupść A., Moskal P., 2009, **The WASA-at-COSY missing mass resolution for η' -tagging**, *FZJ-IKP Annual Report 2008* JUL-4282: 48.

7. George M., Grzonka D., Oelert W., Sefzick T., Zieliński M., 2009, *Efficiency determination for the ATRAP detector system*, FZJ-IKP Annual Report 2008 JUL-4282: 74.
8. George M., Grzonka D., Oelert W., Sefzick T., Zieliński M., 2009, *Performance of the ATRAP experiment at CERN in 2008*, FZJ-IKP Annual Report 2008 JUL-4282: 72.
9. Zieliński M., Kupść A., Moskal P., 2008, *Estimation of the upper limit of the multimeson background for the $\eta' \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ decay with WASA-at-COSY*, FZJ-IKP Annual Report 2007 JUL-4262: 30.
10. Zieliński M., Moskal P., Kupść A., 2008, *Examination of the measurement possibility of the $BR(\eta' \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0)$ with WASA-at-COSY apparatus*, FZJ-IKP Annual Report 2007 JUL-4262: 31.
11. Zieliński M., Kupść A., Moskal P., 2007, *Missing mass resolution for the WASA-at-COSY Forward Detector extensions with DIRC and Time-of-Flight detectors*, FZJ-IKP Annual Report 2006 JUL-4243: 34.
12. Calen H., Czerwiński E., Duniec D., Fransson K., Heczko A., Klaja P., Kupść A., Malarz A., Migdał W., Moskal P., Nawrot A., Paul N., Pauly C., Przerwa J., Pricking A., Zieliński M., 2007, *Upgrade of the Forward Range Hodoscope of the WASA-at-COSY facility*, FZJ-IKP Annual Report 2006 JUL-4243: 35.

IV. Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. Adlarson P., Zieliński M., 2011, *Measurement of the $\eta \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ decay with WASA-at-COSY detector*, Int. Jour. of Mod. Phys. A 26: 622-624.
2. Moskal P., Niedźwiecki S., Salabura P., Silarski M., Smyrski J., Zdebik J., Zieliński M., 2011, *Novel detector systems for the Positron Emission Tomography*, Bio-Algorithms and Med-Systems Supplement 1, 6(12): 141-142.
3. Przerwa J., Moskal P., Budzanowski A., Czerwiński E., Czyżykiewicz R., Gil D., Grzonka D., Jarczyk L., Johansson T., Kamys B., Khoukaz A., Klaja P., Krzemień W., Oelert W., Piskor-Ignatowicz C., Rejdych B., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Silarski M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., Zieliński M., Zipper W., Zdebik J., 2009, *Isospin dependence of the η' meson production in nucleon-nucleon collisions*, Int. Jour. of Mod. Phys. A 24: 458-461.
4. Krzemień W., Moskal P., Budzanowski A., Czerwiński E., Czyżykiewicz R., Gil D., Grzonka D., Jarczyk L., Kamys B., Khoukaz A., Klaja P., Oelert W., Piskor-Ignatowicz C., Przerwa J., Rejdych B., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Silarski M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., Zieliński M., Zipper W., Zdebik J., 2009, *Search for the $^3\text{He}-\eta$ bound state at COSY-11*, Int. Jour. of Mod. Phys. A 24: 576-580.
5. Moskal P., Silarski M., Budzanowski A., Czerwiński E., Czyżykiewicz R., Gil D., Grzonka D., Janusz M., Jarczyk L., Kamys B., Khoukaz A., Klaja P., Oelert W., Piskor-Ignatowicz C., Przerwa J., Rejdych B., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., Zieliński M., Zipper W., Zdebik J., 2008, *Study of hadronic production of kaon pairs below the threshold for the ϕ meson*, Nucl. Phys. Proc. Suppl. 181-182: 194-198.

6. Czerwiński E., Moskal P., Grzonka D., Budzanowski A., Czyżykiewicz R., Gil D., Janusz M., Jarczyk L., Kamys B., Khoukaz A., Klaja P., Oelert W., Piskor-Ignatowicz C., Przerwa J., Rejdych B., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., **Zieliński M.**, Zipper W., 2008, ***Direct measurement of the total width of the η' meson***, *Frascati Physics Series XLVI*.
7. Moskal P., Czyżykiewicz R., Budzanowski A., Czerwiński E., Gil D., Grzonka D., Janusz M., Jarczyk L., Kamys B., Khoukaz A., Klaja P., Oelert W., Piskor-Ignatowicz C., Przerwa J., Rejdych B., Ritman J., Sefzick T., Siemaszko M., Smyrski J., Taechner A., Wolke M., Wuestner P., **Zieliński M.**, Zipper W., 2008, ***Study of the low energy interaction of hadrons at COSY-11***, *Frascati Physics Series XLVI*.
8. Kupść A., Moskal P., **Zieliński M.**, 2007, ***Multimeson production in pp interactions as a background for η and η' decays***, *MENU 11th Proc. eConf: C070910*, 256.