

PUBLIKACJE

Artykuły naukowe

Publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiej

- 1) J. Czub, D. Banaś, A. Błaszczyk, J. Braziewicz, I. Buraczewska, J. Choiński, U. Górak, M. Jaskóła, A. Korman, A. Lankoff, H. Lisowska, A. Łukaszek, Z. Szepliński and A. Wójcik,
Biological effectiveness of ^{12}C and ^{20}Ne ions with very high let
International Journal of Radiation Biology **84**, 821 (2008)
- 2) I. Fijał-Kirejczyk, M. Jaskóła, W. Czarnacki, A. Korman, D. Banaś, J. Braziewicz, U. Majewska, J. Semaniak, M. Pajek, W. Kretschmer, T. Mukoyama, D. Trautmann, and G. Lapicki,
Coupling and binding-saturation effects in L -subshell ionization of heavy atoms by 0.3–1.3-MeV/amu Si ions
Physical Review A **77**, 032706 (2008)
- 3) I. Fijał-Kirejczyk, M. Jaskóła, A. Korman, D. Banaś, J. Braziewicz, J. Choiński, U. Majewska, M. Pajek, W. Kretschmer, G. Lapicki, T. Mukoyama and D. Trautmann,
L-subshell ionization of heavy elements by S ions with energy of 0.4–3.8 MeV/amu
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research **B266**, 2255 (2008)
- 4) V. Zhaunerchyk, E. Vigren, W. D. Geppert, M. Hamberg, M. Danielsson, M. Kamińska, M. Larsson and R. D. Thomas,
Dissociative recombination of BH_2^+ : The dominance of two-body breakup and an understanding of the fragmentation,
Physical Review A **78**, 024701 (2008)
- 5) E. Vigren, M. Kamińska, M. Hamberg, V. Zhaunerchyk, R. D. Thomas, M. Danielsson, J. Semaniak, P. U. Andersson, M. Larsson and W. D. Geppert,
Dissociative recombination of fully deuterated protonated acetonitrile, CD_3CND^+ : product branching fractions, absolute cross section and thermal rate coefficient
Physical Chemistry Chemical Physics **10**, 4014 (2008)
- 6) M. Kamińska, E. Vigren, V. Zhaunerchyk, W. D. Geppert, H. Roberts, C. Walsh, T. J. Millar, M. Danielsson, M. Hamberg, R. D. Thomas, M. Larsson, M. af Ugglas, and J. Semaniak,
Dissociative Recombination of D_3S^+ : Product Branching Fractions and Absolute Cross Sections,
The Astrophysical Journal **681**, 1717 (2008)
- 7) M. Danielsson, M. Hamberg, V. Zhaunerchyk, A. Ehlerding, M. Kaminska, F. Hellberg, R.D. Thomas, F. Österdahl, A. Källberg, A. Simonsson, A. Paál, M. Larsson and W. D. Geppert,
The cross-section and branching fractions for dissociative recombination of the diacetylene cation C_4D_2^+ ,
International Journal of Mass Spectr. **273**, 111 (2008)
- 8) E. Ruiz Arriola and W. Broniowski,
Pion electromagnetic form factor, perturbative QCD, and large- N_c Regge models,
Physical Review **D78**, 034031 (2008)

- 9) W. Broniowski and E. Ruiz Arriola,
Gravitational and higher-order form factors of the pion in chiral quark models,
Physical Review **D78**, 094011 (2008)
- 10) W. Broniowski, E. Ruiz Arriola and K. Golec-Biernat,
Generalized parton distributions of the pion,
AIP Conference Proceedings **1030**, 288 (2008)
- 11) W. Broniowski, E. Ruiz Arriola, K. Golec-Biernat,
*Generalized parton distributions of the pion in chiral quark models
and their QCD evolution*,
Physical Review **D77** 034023 (2008)
- 12) W. Broniowski and B. Biedroń,
Rapidity-dependent chemical potentials in a statistical approach,
Journal of Physics **G35**, 044018 (2008)
- 13) W. Broniowski, M. Chojnacki, W. Florkowski and A. Kisiel,
Uniform description of soft observables in heavy-ion collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV,
Physical Review Letters **101**, 022301 (2008)
- 14) M. Chojnacki, W. Florkowski, W. Broniowski and A. Kisiel,
*Soft heavy-ion physics from hydrodynamics with statistical hadronization:
Predictions for collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.5$ TeV*,
Physical Review **C78** 014905 (2008)
- 15) A.E. Dorokhov and W. Broniowski,
*Pion pole light-by-light contribution to $g-2$ of the muon in a nonlocal
chiral quark model*,
Physical Review **D78**, 073011 (2008)
- 16) W. Florkowski, M. Chojnacki, W. Broniowski and A. Kisiel,
Soft-hadronic observables for relativistic heavy-ion collisions at RHIC and LHC,
Acta Physica Polonica **B39**, 1555 (2008)
- 17) M. Rybczyński, W. Broniowski and P. Bożek,
Glauber Monte-Carlo predictions for LHC,
Acta Physica Polonica **B39**, 1725 (2008)
- 18) W. Florkowski,
Anisotropic fluid dynamics in the early stage of relativistic heavy-ion collisions,
Physics Letters **B668**, 32 (2008)
- 19) A. Białas, M. Chojnacki and W. Florkowski,
Early dynamics of transversally thermalized matter,
Journal of Physics **G35** 104073 (2008)
- 20) R. Ryblewski and W. Florkowski,
General formulation of transverse hydrodynamics,
Physical Review **C77**, 064906 (2008)
- 21) W. Florkowski, M. Chojnacki, W. Broniowski and A. Kisiel,
Soft-hadronic observables for relativistic heavy-ion collisions at RHIC and LHC,
Acta Physica Polonica **B39**, 1555 (2008)

- 22) M. Chojnacki and W. Florkowski,
Hydrodynamics of transversally thermalized partons in ultra-relativistic heavy-ion collisions,
Acta Physica Polonica **B39**, 721 (2008)
- 23) A. Białas, M. Chojnacki and W. Florkowski,
Early evolution of transversally thermalized partons,
Physics Letters **B661**, 325 (2008)
- 24) St. Mrówczyński,
Chromodynamic Fluctuations in Quark-Gluon Plasma,
Physical Review **D77**, 105022 (2008)
- 25) St. Mrówczyński,
Plasma Electromagnetic Fluctuations as an Initial Value Problem,
Acta Physica Polonica **B39**, 941 (2008)
- 26) St. Mrówczyński,
Unstable Quark-Gluon Plasma at LHC,
Acta Physica Polonica **B39**, 1665 (2008)
- 27) C. Alt and NA49 Collaboration,
Energy dependence of multiplicity fluctuations in heavy ion collisions at A20 to A158 GeV,
Physical Review **C78**, 034914 (2008)
- 28) C. Alt and NA49 Collaboration,
Energy dependence of Φ meson production in central Pb+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 6$ to 17 GeV,
Physical Review **C78**, 044907 (2008)
- 29) C. Alt and NA49 Collaboration,
Energy dependence of Λ and Ξ production in central Pb+Pb collisions at A20, A30, A40, A80, and A158 GeV measured at the CERN Super Proton Synchrotron,
Physical Review **C78**, 034918 (2008)
- 30) C. Alt and NA49 Collaboration,
High transverse momentum hadron spectra at $\sqrt{s_{NN}} = 17.3$ GeV in Pb+Pb and p+p collisions measured by CERN NA49,
Physical Review **C77**, 034906 (2008)
- 31) C. Alt and NA49 Collaboration,
Pion and kaon production in central Pb+Pb collisions at 20 A and 30 A GeV: Evidence for the onset of deconfinement,
Physical Review **C77**, 024903 (2008)
- 32) C. Alt and NA49 Collaboration,
Bose-Einstein correlations of $\pi\pi$ - pairs in central Pb+Pb collisions at A20, A30, A40, A80, and A158 GeV,
Physical Review **C77**, 064908 (2008)
- 33) R. Adolph (M. Rybczyński) et al. (CMS Collaboration)
The CMS experiment at the CERN LHC,
Journal of Instrumentation **3**, S08004 (2008)

- 34) M.M.Aggarwal (G.Stefanek) et al. [WA98 Collaboration],
Suppression of High-pT Neutral Pion Production in Central Pb+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 17.3$ GeV Relative to p+C and p+Pb Collisions,
Physical Review Letters **100**, 242301 (2008).
- 35) K.Aamodt (G.Stefanek) et al. [ALICE Collaboration],
The ALICE experiment at the CERN LHC,
Journal of Instrumentation **3**, S08002 (2008)
- 36) G.Wilk and Z.Włodarczyk,
Example of the possible interpretation of Tsallis entropy,
Physica **A387**, 4809 (2008)
- 37) G.A.Kozlov, O.V.Utyuzh, G.Wilk and Z.Włodarczyk,
Some Forgotten Features of the Bose-Einstein Correlations,
Physics of Atomic Nuclei **71**, 1502 (2008)
- 38) P.Kościk and A. Okopińska,
Particle correlations in anisotropic traps,
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **10**, 1732 (2008)
- 39) T. Kosztołowicz and K.D. Lewandowska,
Time evolution of the reaction front in a subdiffusive system,
Physical Review **E78**, 066103 (2008).
- 40) T. Kosztołowicz,
Subdiffusion in a system with a thick membrane,
Journal of Membrane Science **320**, 492 (2008).
- 41) K.D. Lewandowska and T. Kosztołowicz,
Application of generalized Cattaneo equation to model subdiffusion impedance,
Acta Physica Polonica **B39**, 1211 (2008).
- 42) K. Dworecki, K.D. Lewandowska and T. Kosztołowicz,
Application of two-membrane system to measure subdiffusion coefficients,
Acta Physica Polonica **B39**, 1221 (2008).
- 43) V.V. Begun, M. Gaździcki and M.I. Gorenstein,
Power Law in Micro-Canonical Ensemble with Scaling Volume Fluctuations,
Physical Review **C78**, 024904 (2008)
- 44) M. Gaździcki,
Onset of Deconfinement and Critical Point: NA49 and NA61/SHINE at the CERN SPS,
European Physical Journal Special Topics **155**, 37 (2008)
- 45) M. Hauer, V.V. Begun, M. Gaździcki, M.I. Gorenstein, V.P. Konchakovski and B. Lungwitz,
Multiplicity fluctuations in relativistic nuclear collisions,
Journal of Physics **G 35**, 044064 (2008)
- 46) M. Biernacka, P. Flin and H.A. Harutyunyan,
An attempt to test Ambartsumian's idea of galaxy origin. I Galaxy cluster shape,
Astrophysics (Astrofizika) **51**, 313 (2008)

Inne publikacje naukowe

- 1) M. Biernacka, P. Flin, T. Juszczyk and E. Panko,
On the determination of galaxy structure ellipticity,
Odessa Astronomical Publications, **20**, 26 (2008)
- 2) P. Kankiewicz et al.,
Comet C/2008 C1 Chen-Gao,
Minor Planet Electronic Circulars, 2008-G32 (2008)
- 3) P. Kankiewicz,
Comet Observations [B02 Kielce],
Minor Planet Circular 62521, 1 (2008).
- 4) D. Buckley et al. (P. Kankiewicz),
Minor Planet Observations [B31 Southern African Large Telescope, Sutherland],
Minor Planet Circular 61989, 7 (2008)
- 5) T.H. Bressi et al. (P. Kankiewicz),
2006 RH120,
Minor Planet Electronic Circulars, 2008-D12 (2008)
- 6) P. Kankiewicz et al.,
Observations of Comets,
Minor Planets Electronic Circulars 2008-X62 (2008)
- 7) M. Arabski, S. Wąsik, K. Dworecki i W. Kaca,
Analiza interferometryczna dyfuzji ampicyliny przez żel poliakrylowy,
Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska,
Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN **49**,63 (2008)
- 8) K. Kułakowski and Grzegorz J. Nalepa,
Using UML state diagrams for visual modeling of business rules,
in International Multiconference on Computer Science and Information Technology,
Wisła, Poland, October 20–22, 2008, Proceedings, Vol. 3, Polish Information
Processing Society, p. 189
- 9) M. Szpyrka,
Exclusion rule-based systems - case study,
in International Multiconference on Computer Science and Information
Technology, Wisła, Poland October 20–22, 2008, Vol. 3, p. 237
- 10) K. Balicki and M. Szpyrka,
Formal Definition of XCCS Modelling Language,
in Concurrency, Specification and Programming CS&P'2008, Vol. 1, p. 1,
September 29 - October 1, 2008, Gross Vaeter, Germany
- 11) M. Szpyrka and P. Matyasik,
Graphical modelling tool for CCS process algebra,
in Software engineering techniques in progress. Proc. of the 3rd IFIP TC2
Central and East European Conference of Software Engineering Techniques,
p. 81, October 13-15, 2008, Brno, Czech Republic

- 12) M. Wysocka–Kunisz i L. Nowak, *Współpraca szkoły ze społecznością lokalną w zakresie edukacji środowiskowej*, w Problemy ekologii nr 6/66, Górnośląska Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Mysłowice 2007, s. 322
- 13) M. Wysocka–Kunisz i L. Nowak, *Edukacja dorosłych na rzecz realizacji gminnego programu ochrony środowiska*, Wyd. WSP ZNP i IBE, Warszawa 2007
- 14) M. Wysocka–Kunisz (współautor i red. naukowa), Płyta DVD, *Fizyka w doświadczeniach. Gimnazjum*. MAC Edukacja, Kielce 2008
- 15) M. Wysocka–Kunisz (współautor i red. naukowa), Płyta DVD, *Fizyka w doświadczeniach. Liceum*. MAC Edukacja, Kielce 2008
- 16) M. Wysocka–Kunisz, *Przyroda*, w: C. Jastrzębski (red.), *Na szlaku świętokrzyskiej przygody. Wycieczki szkolne po Kielcach i okolicy w klasach IV-VI*, Wydawnictwo Jedność, Kielce 2008, s.147

Monografie

- 1) P. Flin, J. Krempeć-Krygier, B. Krygier i K. Bajan, *Własności struktur wielkoskalowych we Wszechświecie*, Wydawnictwo UJK, Kielce, 2008
- 2) T. Kosztołowicz, *Zastosowanie równań różniczkowych z pochodnymi ułamkowymi do opisu subdyfuzji*, Wydawnictwo UJK, Kielce, 2008
- 3) M. Szpyrka, *Sieci Petriego w modelowaniu i analizie systemów współbieżnych*, WNT, Warszawa, 2008.

Artykuły popularno-naukowe

- 1) St. Mrówczyński,
Kosmiczna pochodnia,
POLITYKA **49**, 6 XII 2008

UDZIAŁ W KONFERENCJACH

Wykłady na konferencjach międzynarodowych

- 1) W. Broniowski,
Solving the RHIC puzzles with hydro+statistical hadronization, workshop,
Workshop on the Statistical model of hadron formation and the nature
of the QCD hadronization process,
ECT*, Trento, Italy 4 September 2008
- 2) W. Broniowski,
Initial conditions for hydro: implications for phenomenology,
IV Workshop on Particle Correlations and Femtoscopy (WPCF2008),
Kraków, Poland, 11-14 September 2008
- 3) A. Okopińska * and P.Kościk,
Two-boson correlations in various one-dimensional traps,
Fifth International Workshop on Critical Stability of Few-Body Systems,
Erice, Sicilly, 12-18 October 2008
- 4) M. Rybczyński,
Glauber Monte-Carlo predictions for LHC,
Cracow Epiphany Conference on LHC Physics,
Cracow, Poland, 4 - 6 January 2008
- 5) M. Rybczyński,
Energy dependence of fluctuations in central Pb+Pb collisions
from NA49 at the CERN SPS,
Quark Matter 2008, Jaipur, India, 4 - 10 February 2008
- 6) T. Kosztołowicz and K.D. Lewandowska,
Appliactions of differential equations with fractional derivatives
to describe subdiffusion,
3rd IFAC Workshop on Fractional Differentiation and its Applications,
Ankara, Turkey, 5-7 November 2008
- 7) T. Kosztołowicz and K.D. Lewandowska,
Subdiffusion in a carious lesion process,
International Workshop on New Trends in Science and Technology,
Ankara, Turkey, 3-4 November 2008
- 8) R. Maj,
Test of Bowler-Sinyukov Treatment of Coulomb Interaction,
IV Workshop on Particle Correlations and Femtoscopy (WPCF2008),
Kraków, Poland, 11-14 September 2008
- 9) A. Kubala-Kukuś, D. Banaś, W. Cao, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, Y. Kayser,
M. Pajek, J. Szlachetko, M. Szlachetko, M. Salome and J. Susini,
Application of a high-resolution grazing emission X-ray fluorescence
in material sciences,
9th International School and Symposium on Synchrotron Radiation
in Natural Science (ISSRNS 2008),
Ameliówka, Poland, 15-20 June 2008

* podkreślony wykładowca

- 10) J. Szlachetko, D. Banaś, W. Cao, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, Y. Kayser, A. Kubala-Kukuś, M. Pajek, M. Szlachetko, M. Salome and J. Susini, *Resonant Raman scattering in synchrotron radiation based X-ray fluorescence analysis*, 2nd National Conference: Polish Synchrotron – Beamlines, Ameliówka, Poland, 20-21 June 2008
- 11) M. Pajek *The Kielce EBIT laboratory project*, 5th SPARC Workshop, Predeal, Romania, 23-28 September, 2008
- 12) J. Szlachetko, M. Pajek, A. Kubala-Kukuś, D. Banaś, W. Cao, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, M. Kavčič, Y. Kayser, M. Salome and J. Susini, *Application of high-resolution grazing emission X-ray fluorescence (GEXRF) spectroscopy for detection of low level impurities on Si-wafer*, European Conference on X-Ray Spectrometry (EXRS 2008), Cavtat, Dubrovnik, Croatia, 16-20 June 2008
- 13) D. Banaś, M. Pajek, Th. Stoehlker, M. Czarnota, H. F. Beyer, F. Bosch, C. Brandau, S. Chatterjee, A. Gumberidze, S. Hagmann, C. Kozhuharov, D. Liesen, P. H. Mokler, R. Reuschl, U. Spillmann, S. Tachenov, S. Trotsenko, P. Verma, S. Boehm, A. Mueuller, E. W. Schmidt, J.-Cl. Dousse, J. Szlachetko, D. Sierpowski and A. Warczak, *The enhancement effect in K-shell radiative recombination of U^{92+} ions with cooling electrons*, 21st International Conference on X-ray and Inner-Shell Processes (X08), Paris, France, 22-27 June 2008
- 14) D. Banaś, M. Pajek, Th. Stoehlker, M. Czarnota, H. F. Beyer, F. Bosch, C. Brandau, S. Chatterjee, A. Gumberidze, S. Hagmann, C. Kozhuharov, D. Liesen, P. H. Mokler, R. Reuschl, U. Spillmann, S. Tachenov, S. Trotsenko, P. Verma, S. Boehm, A. Mueuller, E. W. Schmidt, J.-Cl. Dousse, J. Szlachetko, D. Sierpowski and A. Warczak, *The enhancement effect in K-shell radiative recombination of bare uranium ions with cooling electrons*, 5th SPARC Workshop, Predeal, Romania, 23-28 September 2008
- 15) G. Stefanek, *NA61/SHINE experimental program*, V Polish Workshop on Relativistic Heavy-Ion Physics - *SHIN(E)ing Physics*, Kielce, 6-7 December 2008
- 16) W. Florkowski, *Hydrodynamics from RHIC to LHC*, Cracow Epiphany Conference on LHC Physics, Kraków, Poland, 4- 6 January 2008
- 17) W. Florkowski, *Solution of the RHIC HBT puzzle*, IV Workshop on Particle Correlations and Femtoscopy (WPCF2008), Kraków, Poland, 11-14 September 2008

- 18) W. Florkowski,
Hydrodynamics & perfect fluids: Uniform description of soft observables in Au Au collisions at RHIC,
XXXVIII International Symposium on Multiparticle Dynamics (ISMD2008), Hamburg, Germany, 16-20 September 2008
- 19) W. Florkowski,
Strangeness in Quark Matter 2008 (SQM2008),
Beijing, China, 6-10 October 2008
- 20) St. Mrówczyński,
Relativistic Heavy-Ion Collisions,
Quantum Gravity in Cracow²,
Kraków, Poland, 19-21 December 2008
- 21) St. Mrówczyński,
Overview of Event-by-Event Fluctuations,
The Fourth Workshop on Particle Correlations and Femtoscopy (WPCF2008),
Kraków, Poland, 11-14 September 2008
- 22) St. Mrówczyński,
Chromodynamic Fluctuations in Quark-Gluon Plasma,
Conference on Strong and ElectroWeak Matter (SEWM2008),
Amsterdam, The Netherlands, 26-29 August 2008
- 23) St. Mrówczyński,
Color Instabilities in Relativistic Heavy-Ion Collisions,
Gordon Conference on Nuclear Chemistry,
New London, New Hampshire, USA, 15-20 June 2008
- 24) St. Mrówczyński,
Instabilities in non-Abelian Plasmas,
April 2008 Meeting of American Physical Society,
International Conference on HEDP/HEDLA-08,
Invited Session: Quark-Gluon Plasmas,
St. Louis, Missouri, USA, 11-15 April 2008
- 25) St. Mrówczyński,
Instabilities of the Quark-Gluon Plasma,
Spring 2008 Meeting of American Chemical Society,
Division of Nuclear Chemistry & Technology,
Session: Frontiers of Basic & Applied Nuclear Science,
New Orleans, Louisiana, USA, 6-10 April 2008
- 26) St. Mrówczyński,
Quark-Gluon Plasma at LHC,
Cracow Epiphany Conference on LHC Physics,
Cracow, Poland, 4-6 January 2008

- 27) M. Kamińska, J. Semaniak, E. Vigren, V. Zhaunerchyk, W. D. Geppert, M. Danielsson, M. Hamberg, R. D. Thomas, M. Larsson, H. Roberts, C. Walsh, T.J. Millar and M. af Ugglas,
Dissociative recombination of D_3S^+ : Absolute Cross Section, Branching Fractions and Astrophysical Application,
63 OSU International Symposium on Molecular Spectroscopy,
Columbus, Ohio, USA, 16-20 June 2008
- 28) P. Flin,
Why to Study Shape and Orientation of Galaxy Structures,
XV Young Scientist Conference,
Kiev, Ukraine, 14-18 April 2008

Wykłady na konferencjach krajowych

- 1) W. Byrski,
Badanie teorii strategicznego zarządzania na modelu,
XI międzynarodowa konferencja naukowa „Zarządzanie przedsiębiorstwem, teoria i praktyka”,
27-28 listopada 2008
- 2) W. Byrski,
Dlaczego kształcenie informatyki jest, łagodnie mówiąc, niezadowolające,
XXIV Jesienne Spotkania Polskiego Towarzystwa Informatycznego,
Wiśła 20-24 października 2008
- 3) M. Głowacki,
Informatyczne aspekty systemu informacyjno-decyzyjnego utylizacji odpadów,
Seminarium przemysłowe: Utylizacja odpadów hutniczych,
marzec 2008

Komunikaty konferencyjne

- 1) W. Broniowski,
Generalized parton distribution of the pion from chiral quark models,
SCADRON 70 Workshop on Scalar Mesons and Related Topics,
IST, Lisbon, Portugal, 11-16 February 2008
- 2) T. Kosztołowicz and K.D. Lewandowska,
Hyperbolic subdiffusion in a membrane system,
21st Marian Smoluchowski Symposium on Statistical Physics,
Zakopane, 13-18 September 2008
- 3) K.D. Lewandowska and T. Kosztołowicz,
Subdiffusion in a spatially restricted membrane system,
21st Marian Smoluchowski Symposium on Statistical Physics,
Zakopane, 13-18 September 2008

- 4) Z. Włodarczyk,
Uncertainty relations in terms of Tsallis entropy,
International Conference in Statistical Physics,
Kolympari, Greece, 14-18 July 2008
- 5) M. Biernacka, *Testing the possibility of galaxy ejection*,
The Conference *VA100 – Evolution of Cosmic Objects through
their Physical Activity*,
Byurakan, Armenia, 15-18 September 2008
- 6) M. Biernacka,
Z doświadczeń lektora planetarium UJK,
Konferencja „Wybrane zagadnienia w popularyzacji astronomii”,
UJK, Kielce, 21 listopad 2008
- 7) P. Flin,
Some properties of large scale structures Cosmology across Culture,
Granada, Hiszpania, 7-13 IX 2008
- 8) P. Flin,
Ewolucja struktur wielkoskalowych,
Konferencja „Wybrane zagadnienia w popularyzacji astronomii”,
UJK, Kielce, 21 listopad 2008
- 9) J. Krywult,
Luminosity function of galaxies in rich and poor galaxy clusters,
Joint European and National Astronomy Meeting 2008,
Wiedeń, 7-14 September 2008
- 10) J. Krywult,
Feniks - nauczanie i popularyzacja astronomii,
Konferencja „Wybrane zagadnienia w popularyzacji astronomii”,
UJK, Kielce, 21 listopad 2008
- 11) J. Szlachetko, M. Pajek, A. Kubala-Kukuś, D. Banaś, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska,
M. Szlachetko, Y. Kayser, W. Cao, M. Kavčič, M. Salomé and J. Susini,
*Application of high-resolution grazing emission x-ray fluorescence
for material sciences*,
ESRF Users Meeting
Grenoble, France, 5-7 February 2008
- 12) Y. Kayser, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, W. Cao, M. Szlachetko, J. Szlachetko,
M. Pajek, D. Banaś, A. Kubala-Kukuś, J. Susini and M. Salome,
*Synchrotron radiation based high-resolution grazing emission x-ray fluorescence
detection of Al-impurities on Si wafers*,
Annual Meeting of the Swiss Physical Society (SPS) 2008,
Geneva, Switzerland, 26-27 March 2008
- 13) Y. Kayser, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, W. Cao, J.-L. Schenker, M. Pajek,
A. Kubala-Kukuś, P. Jagodziński, M. Kavcic and J. Szlachetko,
*Depth profiling of Al-implanted Si by means of synchrotron radiation based high
resolution grazing emission x-ray fluorescence*,
European Conference on X-Ray Spectrometry (EXRS 2008),
Cavtat, Dubrovnik, Croatia, 16-20 June 2008

- 14) J. Szlachetko, M. Pajek, A. Kubala-Kukuś, D. Banaś, W. Cao, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, M. Kavčič, Y. Kayser, M. Salome and J. Susini, *Application of high-resolution grazing emission x-ray fluorescence (GEXRF) in semiconductor nanotechnology*, 21st International Conference on X-ray and Inner-Shell Processes (X08), Paris, France, 22-27 June 2008
- 15) J.-Cl. Dousse, J. Szlachetko, R. Barrett, M. Berset, K. Fennane, J. Hoszowska, A. Kubala-Kukus, M. Pajek and M. Szlachetko, *Investigation of the x-ray resonant Raman scattering process around the 1s absorption edge for Si, SiO₂, Al and Al₂O₃*, 21st International Conference on X-ray and Inner-Shell Processes (X08), Paris, France, 22-27 June 2008
- 16) P. Jagodziński, J. Szlachetko, M. Pajek, A. Kubala-Kukuś, D. Banaś, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, Y. Kayser, M. Salome and J. Susini, *Spectra simulations for polycapillary-based wavelength dispersive x-ray spectrometer for micro-fluorescence analysis*, 21st International Conference on X-ray and Inner-Shell Processes (X08), Paris, France, 22-27 June 2008
- 17) M. Czarnota, D. Banaś, M. Berset, D. Chmielewska, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, Y.-P. Maillard, O. Mauron, M. Pajek, M. Polasik, P. A. Raboud, J. Rzadkiewicz, K. Ślabkowska and Z. Sujkowski, *Observation of L- and M-shell x-ray hypersatellites excited in collisions of fast oxygen ions with atoms*, 21st International Conference on X-ray and Inner-Shell Processes (X08), Paris, France, 22-27 June 2008
- 18) M. Czarnota, D. Banaś, M. Berset, D. Chmielewska, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, Y.-P. Maillard, O. Mauron, M. Pajek, M. Polasik, P. A. Raboud, J. Rzadkiewicz, K. Ślabkowska and Z. Sujkowski, *High resolution measurements of molybdenum L-shell satellites and hypersatellites excited by oxygen and neon ions*, 40th European Group for Atomic Systems (EGAS) Conference, Graz, Austria, 2-5 July 2008
- 19) M. Polasik, K. Koziół, K. Ślabkowska, M. Czarnota and M. Pajek, *Influence of changes in the valence electronic configuration on the structure of L-x-ray spectra*, 14th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions (HCI-2008), Tokyo, Japan, September 2008
- 20) D. Banaś, M. Pajek, Th. Stoehlker, M. Czarnota, H. F. Beyer, F. Bosch, C. Brandau, S. Chatterjee, A. Gumberidze, S. Hagmann, C. Kozhuharov, D. Liesen, P. H. Mokler, R. Reuschl, U. Spillmann, S. Tachenov, S. Trotsenko, P. Verma, S. Boehm, A. Mueuller, E. W. Schmidt, J.-Cl. Dousse, J. Szlachetko, D. Sierpowski and A. Warczak, *The enhancement effect in radiative recombination of bare uranium ions with cooling electrons*, 14th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions (HCI-2008), Tokyo, Japan, September 2008

- 21) M. Czarnota, D. Banaś, M. Berset, D. Chmielewska, J.-Cl. Dousse, J. Hoszowska, Y.-P. Maillard, O. Mauron, M. Pajek, M. Polasik, P. A. Raboud, J. Rzadkiewicz, K. Słabkowska, Z. Sujkowski,
High-resolution x-ray study of multiple ionization of Pd atoms by fast oxygen ions,
14th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions (HCI-2008),
Tokyo, Japan, September 2008
- 22) A. Okopińska and P.Kościk,
Two-boson correlations in quantum traps,
422. WE-Heraeus-Seminar "Quo vadis BEC?",
Bad Honnef, Germany 29-31 October 2008
- 23) K. Dworecki i S. Wąsik,
Badania anomalnej dyfuzji w układzie membrana-żel,
Konferencja naukowo-szkoleniowa „Błony biologiczne”,
Szklarska Poręba, 16-18 maja 2008
- 24) K. Dworecki i S. Wąsik,
Experimental studies of subdiffusion coefficients in membrane-gel system,
XIV International Seminar on Physics and Chemistry of Solids,
Lviv, Ukraine, 1-4 June 2008
- 25) M. Arabski, S. Wąsik, K. Dworecki i W. Kaca,
Analiza interferometryczna dyfuzji ampiciliny przez żel poliakrylamidowy,
VII Konferencja Naukowa Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska,
Ustroń, 4-7 czerwca 2008
- 26) M. Drabik, K. Dworecki, J. Pilarski, S. Wąsik i J. Żuk,
Surface modification by ion multi-implantation,
VII-th International Conference, Ion implantation and other applications
of ions and electrons, ION 2008,
Kazimierz Dolny, 16-19 June 2008
- 27) M. Arabski, S. Wąsik, K. Dworecki i W. Kaca,
*Laser interferometric method in measurements of colistin and ampicilin
diffusion in presence of Proteus sp endotoxins*,
3rd Baltic Meeting on Microbial Carbohydrates,
Sigtuna, Sweden, 2-4 August 2008
- 28) P. Kankiewicz,
Amatorskie i profesjonalne obserwacje komet,
Konferencja „Wybrane zagadnienia w popularyzacji astronomii”,
Kielce, 21 listopada 2008
- 29) P. Kankiewicz i I. Włodarczyk,
Pochodzenie planetoid na orbitach wstecznych,
Seminarium Mechaniki Nieba,
Warszawa-Mądralin, 8-11 grudnia 2008
- 30) M. Wysocka-Kunisz,
Konferencja „Jak uczyć fizyki?”,
Kielce, 23 luty 2008

- 31) M. Wysocka–Kunisz,
Kształtowanie kompetencji matematyczno – fizycznych uczniów projekt edukacyjny FENIKS,
XVIII Jesienna Szkoła Problemy Dydaktyki Fizyki „Szkolna fizyka w zmieniającym się świecie – w poszukiwaniu nowego standardu nauczania”,
Borowice, 16-21 listopada 2008
- 32) M. Szpyrka,
Exclusion rule-based systems - case study,
3rd International Symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications,
Wiśła, Poland, 20–22 October 2008
- 33) G.J. Nalepa,
Using UML state diagrams for visual modeling of business rules,
3rd International Symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications,
Wiśła, Poland, 20–22 October 2008

SEMINARIA

Seminaria w Instytucie *

- 1) Prof. dr hab. Marek Cieplak, Instytut Fizyki PAN, Warszawa
Mechaniczne rozciąganie białek
16 stycznia 2008, 15 słuchaczy
- 2) Dr Jacek Niemiec, IFJ PAN
Procesy przyspieszania cząstek i generacji pola magnetycznego w plazmie astrofizycznej
2 kwietnia 2008, 23 słuchaczy
- 3) Dr hab. Wiesław Tkaczyk, Uniwersytet Łódzki, Łódź
Pochodzenie promieni kosmicznych najwyższych energii
9 kwietnia 2008, 23 słuchaczy
- 4) Doc. dr hab. Andrzej Horzela, Zakład Astrofizyki IFJ PAN
O niespełnionym całkowitym wewnętrznym odbiciu, zjawiskach ponadświatłych i złamaniu przyczynowości
16 kwietnia 2008, 39 słuchaczy
- 5) Prof.dr hab. Marian Jaskóła, IPJ, Warszawa
Zastosowanie niskoenergetycznych akceleratorów
23 kwietnia 2008, 25 słuchaczy
- 6) Mgr M. Kamińska
Rekombinacja dysocjatywna jonów molekularnych o znaczeniu astrofizycznym. Chemia ciemnych obłoków międzygwiazdowych,
7 maja 2008, 16 słuchaczy
- 7) Prof. Klim Churyumow, Ukraińska Akademia Nauk, Uniwersytet im.Tarasa Szewczenki w Kijowie
Space missions to cometary nuclei
14 maja 2008, 22 słuchaczy
- 8) G.Stefanek
Superkomputer w Instytucie Fizyki,
21 maja 2008, 33 słuchaczy
- 9) W. Broniowski,
Nobel 2008
22 października 2008, 43 słuchaczy
- 10) M.Pajek,
Projekt EBIT
12 listopada 2008, 27 słuchaczy
- 11) U. Majewska
Instytut Fizyki w teleobiektywie i nie tylko
19 listopada 2008, 26 słuchaczy
- 12) P.Flin
Kształt gromad galaktyk i orientacja galaktyk,
10 grudnia 2008, 25 słuchaczy

* Afiliacja wykładowcy podana jest tylko w przypadku gości Instytutu Fizyki UJK.

Seminaria poza Instytutem

- 1) W. Broniowski,
Solving the RHIC puzzles,
Heavy-Ion Forum, CERN, 31 March 2008
- 2) W. Broniowski,
Nobel 2008 dla Nambu,
seminarium instytutowe IFJ PAN, 6 listopada 2008
- 3) W. Broniowski,
Grawitacyjny czynnik kształtu pionu,
IFJ PAN, 2008
- 4) W. Broniowski,
Generalized parton distribution of the pion,
Coimbra, Portugalia, 2008
- 5) P.Flin,
Jak powstawały galaktyki,
Zakład Astrofizyki Teoretycznej IFJ, 29 lutego 2008
- 6) P.Flin,
O powstawaniu galaktyk,
Katedra Astronomii AP, Kraków, 22 kwietnia 2008
- 7) P.Flin,
Powstawanie galaktyk,
Instytut Fizyki AJD, Częstochowa, 04 kwietnia 2008
- 8) P.Flin,
Gromady galaktyk,
Sekcja Astronomii Częstochowskiego Towarzystwa Naukowego, 04 czerwca 2008
- 9) St. Mrówczyński,
Overview of Event-by-Event Fluctuations,
NA49 Collaboration Meeting,
CERN, Geneva, Switzerland, 17-19 October 2008
- 10) St. Mrówczyński,
Instabilities Driven Equilibration of the Quark-Gluon Plasma,
Brookhaven National Laboratory, Nuclear Theory/RIKEN Seminar,
Upton, New York, USA, 3 June 2008
- 11) St. Mrówczyński,
Instabilities Driven Equilibration of the Quark-Gluon Plasma,
Los Alamos National Laboratory, T-16 Nuclear Physics Seminar,
Los Alamos, New Mexico, USA, 27 May 2008
- 12) St. Mrówczyński,
Instabilities Driven Equilibration of the Quark-Gluon Plasma,
Lawrence Berkeley National Laboratory, Heavy-Ion Tea Seminar,
Berkeley, California, USA, 25 March 2008

- 13) St. Mrówczyński,
Chromodynamic Fluctuations in Quark-Gluon Plasma,
Program on Nonequilibrium Dynamics in Particle Physics and Cosmology,
Kavli Institute for Theoretical Physics, University of California,
Santa Barbara, California, USA, 20 March 2008
- 14) St. Mrówczyński,
Color Instabilities in the Quark-Gluon Plasma,
Yukawa Internatinal Program for Quark-hadron Sciences "New Frontiers
in QCD 2008: fundamental problems in hot and/or dense matter",
Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University,
Kyoto, Japan, 12 February 2008
- 15) M. Rybczyński,
Multiplicity Fluctuations in Collisions of Non-Symmetric Systems,
NA49 Collaboration Meeting, Cracow, Poland, 26-28 May 2008
- 16) M. Rybczyński,
Multiplicity Fluctuations and Fluctuations of Target Participants,
NA49 Collaboration Meeting, Cracow, Poland, 26-28 May 2008
- 17) G. Stefanek,
Reconstruction and simulation chain and Castor II,
NA49 Collaboration Meeting, Cracow, Poland, 26-28 May 2008
- 18) G. Stefanek,
Reconstruction, simulation chain,
NA61 Collaboration Meeting, CERN, Geneva, Switzerland, 24 October 2008
- 19) G. Stefanek,
Elliptic flow analysis,
NA49 Analysis Meeting Kielce, Poland, 14 February 2008
- 20) G. Stefanek,
Calibration staus,
NA61 Collaboration Meeting, CERN, Geneva, Switzerland, 4 June 2008
- 21) G.Stefanek,
Status of NA61 calibration,
NA61 Collaboration Meeting, CERN, Geneva, Switzerland, 29 October 2008
- 22) A. Wojtaszek,
Magnetic field calibration,
NA61 Analysis Meeting, Warsaw, Poland, 14 February 2008
- 23) A. Wojtaszek,
Clients overview,
NA61 Analysis Meeting, CERN, Geneva, Switzerland, 23 April 2008
- 24) A. Wojtaszek,
Transverse momentum vs. multiplicity correlations,
NA49 Collaboration Meeting, Cracow, Poland, 26-28 May 2008
- 25) A. Wojtaszek,
Transverse momentum and multiplicity correlations in Pb+Pb collisions
NA49 Collaboration Meeting, CERN, Geneva, Switzerland, 26 October 2008

- 26) W. Florkowski,
Hydrodynamics from RHIC to LHC,
Uniwersytet Warszawski, 14 stycznia 2008
- 27) W. Florkowski,
Konferencja ISMD2008,
połączone seminarium fizyki wysokich energii, IFJ+UJ+AGH,
tzw. „Białasówka”, 24 października 2008
- 28) P. Kankiewicz,
Astrometria i fotometria małych ciał: możliwości małego teleskopu,
Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne, 4 stycznia 2008
- 29) P. Kankiewicz,
Obserwacje komet,
Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne, 4 stycznia 2008
- 30) T. Kosztołowicz,
Zastosowanie równań różniczkowych z pochodnymi ułamkowymi do opisu subdyfuzji,
Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski w Katowicach, 27 maja 2008
- 31) T. Kosztołowicz,
Subdyfuzyjny model rozwoju próchnicy,
Instytut Fizyki PAN, Warszawa, 3 grudnia 2008
- 32) J. Krywult,
Gromady galaktyk,
Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne, Olsztyn, 7 marca 2008
- 33) A. Okopińska,
*Funkcjonał gęstości dla układu oddziałujących bozonów
przy ultraniskich temperaturach*,
Seminarium Teorii Hadronów i Leptonów, IFT UW, 24 kwietnia 2008

Granty realizowane w Instytucie

Granty MNiSW

| lp. | kierownik | tytuł projektu | dotacja w roku 2008 (zł) |
|-----|-----------------------|---|--------------------------|
| 1 | Dariusz Banaś | <i>Precyzyjna spektroskopia promieniowania rentgenowskiego emitowanego w relatywistycznych zderzeniach kilkuelektronowych ciężkich jonów z atomami</i> | 0 |
| 2 | Janusz Braziewicz | <i>Rentgenowska mikroanaliza fluorescencyjna: zastosowania w badaniach biomedycznych</i> | 0 |
| 3 | Stanisław Mrówczyński | <i>Opis dwucząstkowych korelacji w zderzeniach relatywistycznych jonów</i> | 13 000 |
| 4 | Stanisław Mrówczyński | <i>Próg na produkcję plazmy kwarkowo-gluonowej w zderzeniach jądrowych</i> | 30 598 |
| 5 | Stanisław Mrówczyński | <i>Produkcja hadronów w zderzeniach jądrowych przy CERN SPS - eksperyment NA49-future, I etap</i> | 215 000 |
| 6 | Marek Pajek | <i>Badanie rekombinacji radiacyjnej jonów U^{92+} z elektronami w procesie chłodzenia elektronowego</i> | 46 000 |
| 7 | Jacek Semaniak | <i>Badanie zderzeń jonów molekularnych z elektronami swobodnymi (rekombinacji dysocjatywnej i rezonansowego tworzenia par) w warunkach niskotemperaturowej plazmy</i> | 28 750 |
| 8 | Tadeusz Kosztołowicz | <i>Eksperymentalne i teoretyczne badania subdyfuzji</i> | 0 |
| | | Razem | 333 348 |