

## A. Działalność naukowa

### A1. Publikacje

Znalezionych pozycji: 70  
Recenzowane: 50  
Popularno-naukowe i dydaktyczne: 0  
Nierecenzowane: 20  
Nieopublikowane:  
Przyjęte do druku: 1

#### RECENZOWANE

##### **Limiting fragmentation in $e^+ e^-$ annihilation and ep deep inelastic scattering**

**T. Tymieniecka**, B. Brzozowska  
*Acta Phys. Pol. B Vol. 40 (2009) 1001*  
dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych  
nr ref.: P1883

##### **The KASCADE-Grande Experiment**

V. DeSouza, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski** et al.  
*AIP Conf. Proc. Vol. 1123 (2009) 211*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K967)  
nr ref.: P1549

##### **Energy spectra of elemental groups of cosmic rays: update on the KASCADE unfolding analysis**

W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski** et al.  
*Astropart. Phys. Vol. 31 (2009) 86*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
nr ref.: P1398

##### **Measurement of Charged Current Deep Inelastic Scattering Cross Sections with a Longitudinally Polarised Electron Beam at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus**, **P. Pluciński**, **A. Ukleja** et al.  
*Eur. Phys. J. C Vol. 61 (2009) 223-235*  
dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych  
Uwagi: DESY-08-177  
nr ref.: P1490

##### **Measurement of $D^{+-}$ and $D^0$ production in deep inelastic scattering using a lifetime tag at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus**, **P. Pluciński**, **A. Ukleja**  
*Eur. Phys. J. C Vol. 63 (2009) 171-188*  
dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych  
Uwagi: DESY-08-201  
nr ref.: P1704

##### **Measurement of high- $Q^2$ neutral current deep inelastic e- p scattering cross sections with a longitudinally polarised electron beam at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus**, **P. Pluciński**, **A. Ukleja**  
*Eur. Phys. J. C Vol. 62 (2009) 625-658*  
dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych  
Uwagi: DESY-08-202  
nr ref.: P1703

**Isospin Decomposition of  $pp \rightarrow NN\pi\pi$  Cross Sections - Do we See a Sign of  $\Delta(1600)$  Excitation in the  $nn\pi^+\pi^+$  Channel?**

T. Skorodko, **A. Kupść, P. Marciniowski, J. Stepaniak, J. Zabierowski** et al.

*Int. J. Mod. Phys. A Vol. 24 (2009) 450*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

Materiały konferencyjne (K692)

nr ref.: P1117

**The  $pp \rightarrow d\pi^+\pi^0$  Reaction - A Case of  $\Delta\Delta$  Excitation without ABC-effect**

F. Kren, **A. Kupść, P. Marciniowski, J. Stepaniak, J. Zabierowski** et al.

*Int. J. Mod. Phys. A Vol. 24 (2009) 561*

dziedzina: Fizyka jądrowa

Materiały konferencyjne (K691)

nr ref.: P1116

**$\eta$  production in proton-proton collisions at 72 MeV excess energy**

M. Petterson, **A. Kupść, P. Marciniowski, J. Stepaniak, J. Zabierowski** et al.

*Int. J. Mod. Phys. A Vol. 24 (2009) 446*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

Materiały konferencyjne (K968)

nr ref.: P1550

**A Measurement of the  $Q^2$ ,  $W$  and  $t$  dependences of deeply virtual Compton scattering at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus, P. Pluciński, A. Ukleja**

*J. High Energy Phys. Vol. 0905 (2009) 108*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

Uwagi: DESY-08-132

nr ref.: P1701

**Leading proton production in deep inelastic scattering at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus, P. Pluciński, A. Ukleja**

*J. High Energy Phys. Vol. 0906 (2009) 074*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

nr ref.: P1702

**Measurement of Beauty Photoproduction using Decays into Muons in Dijet Events at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus, P. Pluciński, A. Ukleja**

*J. High Energy Phys. Vol. 100 (2009) 0109*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

Uwagi: DESY-08-210

nr ref.: P1705

**Measurement of beauty production from dimuon events at HERA.**

S. Chekanov, **M. Adamus, P. Pluciński, A. Ukleja** et al.

*J. High Energy Phys. Vol. 0902 (2009) 032*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

Uwagi: DESY-08-129

nr ref.: P1254

**Measurement of the charm fragmentation function in  $D^*$  photoproduction at HERA**

**A. Ukleja, P. Pluciński, M. Adamus, S. Chekanov**

*J. High Energy Phys. Vol. 0904 (2009) 082*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

Uwagi: DESY-08-209

nr ref.: P1533

**Multi-Leptons with High Transverse Momentum at HERA**

F.D. Aaron, **M. Adamus, P. Pluciński, T. Tymieniecka** et al.

*J. High Energy Phys. Vol. 0910 (2009) 13*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

nr ref.: P1852

### **Scaled momentum distributions of charged particles in dijet photoproduction at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus**, **P. Pluciński**, **T. Tymieniecka** et al.

*J. High Energy Phys. Vol. 0908 (2009) 077*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

nr ref.: P1882

### **Test of hadronic interaction model EPOS with air shower data**

W.D. Apel, J.C. Arteaga, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski** et al.

*J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. Vol. 36 (2009) 035201*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

nr ref.: P1161

### **The agreement of the Greisen-Zatsepin-Kuzmin prediction with the extensive air shower measurements of giant surface arrays**

J.N. Capdevielle, F. Cohen, **B. Szabelska**, **J. Szabelski**

*J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. Vol. 36 (2009) 075203*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

nr ref.: P1850

### **Air shower measurements with the LOPES radio antenna array**

A. Haungs, W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski** et al.

*Nucl. Instr. Meth. A Vol. 604 No 1-2 (2009) S1-S8*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K803)

nr ref.: P1286

### **Analysis of inclined showers measured with LOPES**

A. Saftoiu, W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski** et al.

*Nucl. Instr. Meth. A Vol. 604 No 1-2 (2009) S9-S12*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K802)

nr ref.: P1285

### **Radio emission of energetic cosmic ray air showers: Polarization measurements with LOPES**

P.G. Isar, W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski** et al.

*Nucl. Instr. Meth. A Vol. 604 No 1-2 (2009) S81-S84*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K801)

nr ref.: P1284

### **The Light Pulser Monitoring System for the WASA Detector Facility**

**J. Zabierowski**, J. Rachowski

*Nucl. Instr. Meth. A Vol. 606 No 3 (2009) 411-418*

dziedzina: Elektronika

nr ref.: P1512

### **Exclusive measurement of two-pion production in the $dd \rightarrow ^4\text{He}\pi\pi$ reaction**

S. Keleta, Ch. Bargholtz, **M. Berłowski**, **A. Kupść**, **P. Marciniowski**, **J. Stepaniak**, **J. Zabierowski** et al.

*Nucl. Phys. A Vol. 825 (2009) 71-90*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

Uwagi: Także w wersji elektronicznej:

e-Print: arXiv:0904.2699 [nucl-ex]

nr ref.: P1502

### **Deep Inelastic Scattering with Leading Protons or Large Rapidity Gaps at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus**, **P. Pluciński**, **A. Ukleja** et al.

*Nucl. Phys. B Vol. 816 (2009) 1-61*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

Uwagi: DESY-08-175

nr ref.: P1488

**Measurement of dijet photoproduction for events with a leading neutron at HERA**

S. Chekanov, **P. Pluciński, T. Tymieniecka** et al.

*Nucl. Phys. B Vol. 827 (2009) 1-33*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

nr ref.: P1922

**AGASA energy spectrum and GZK cut-off.**

J.N. Capdevielle, F. Cohen, **B. Szabelska, J. Szabelski**

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 231*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K928)

nr ref.: P1456

**Carpet 3 - a new experiment to study primary composition around the knee.**

V.B. Petkov, **J. Szabelski, T. Wibig, K. Jędrzejczak, M. Kasztelan** et al.

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 371*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K937)

nr ref.: P1465

**Hadronic interactions and EAS muon pseudorapidities investigated with the Muon Tracking Detector in KASCADE-Grande**

**J. Zabierowski**, P. Doll, **P. Łuczak** et al.

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 114*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K699)

nr ref.: P1132

**Investigation of the S(500) distribution for large air showers detected with the KASCADE-Grande array**

G. Toma, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 247*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K704)

nr ref.: P1139

**Lateral distribution function of high energy muons in EAS around the knee**

**J. Szabelski**, V.B. Petkov, I.A. Alikhanov

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 379*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K939)

nr ref.: P1467

**Muon Production Height and Longitudinal Shower Development measured with KASCADE-Grande**

P. Doll, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 305*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K705)

nr ref.: P1140

**Recent results from KASCADE-Grande and LOPES**

K.-H. Kampert, W.D. Apel, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 190 (2009) 213-222*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K976)

nr ref.: P1564

**Recent results of the LOPES Experiment**

A. Haungs, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 297*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K701)

nr ref.: P1136

**Test of the hadronic interaction model EPOS with KASCADE air shower data**

J. Hoerandel, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 235*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1160)  
nr ref.: P1873

**The Air Shower Experiment KASCADE-Grande**

A. Haungs, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 80*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K702)  
nr ref.: P1137

**The constant intensity cut method applied to the KASCADE-Grande muon data**

J.C. Arteaga-Velazques, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 183*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K703)  
nr ref.: P1138

**Thermal neutrons at Gran Sasso**

**Z. Dębicki, K. Jędrzejczak, J. Karczmarczyk, M. Kasztelan, R. Lewandowski, J. Orzechowski, J. Szabelski, M. Szeptycka, P. Tokarski**  
*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 429*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K952)  
nr ref.: P1479

**Exclusive photoproduction of epsilon mesons at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus, P. Pluciński** et al.  
*Phys. Lett. B Vol. 680 (2009) 4-12*  
dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych  
nr ref.: P1851

**Measurement of the Longitudinal Proton Structure Function at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus, P. Pluciński** et al.  
*Phys. Lett. B Vol. 682 (2009) 8-22*  
dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych  
nr ref.: P1879

**Measurement of the  $\eta \rightarrow 3\pi^0$  Dalitz Plot Distribution with the WASA Detector at COSY**

C. Adolph, **M. Berłowski, A. Kupść, P. Marciniewski, A. Nawrot, J. Stepaniak, A. Trzcíński, J. Zabierowski, I. Zychor** et al.  
*Phys. Lett. B Vol. 677 No 1-2 (2009) 24*  
dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych  
nr ref.: P1377

**Multi-lepton production at high transverse momentum at HERA**

S. Chekanov, **M. Adamus, P. Pluciński, T. Tymieniecka** et al.  
*Phys. Lett. B Vol. 680 (2009) 13-23*  
dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych  
nr ref.: P1874

**Two-pion production in proton-proton collisions - experimental total cross sections and their isospin decomposition**

T. Skorodko, **A. Kupść, P. Marciniewski, J. Stepaniak, J. Zabierowski** et al.  
*Phys. Lett. B Vol. 679 (2009) 30-35*  
dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych  
nr ref.: P1578

### **Ultra High-Energy Cosmic Ray Proton Interactions**

**T. Wibig**

*Phys. Lett. B Vol. 678 (2009) 60*

dziedzina: Teoria i fenomenologia - wysokie energie

nr ref.: P1860

### **Production of the $\omega$ meson in the $pd \rightarrow {}^3\text{He} \omega$ reaction at 1450 MeV and 1360 MeV**

K. Schönning, Chr. Bargholtz, **M. Bertowski, A. Kupść, P. Marciniwski, J. Stepaniak, J. Zabierowski** et al.

*Phys. Rev. C Vol. 79 No 4 (2009) 044002*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

nr ref.: P1517

### **New method to measure the attenuation of hadrons in extensive air showers**

W.D. Apel, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.

*Phys. Rev. D Vol. 80 No 2 (2009) 022002*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

nr ref.: P1571

### **Very high energy proton-proton cross section**

**T. Wibig**

*Phys. Rev. D Vol. 79 (2009) 094008*

dziedzina: Teoria i fenomenologia - wysokie energie

nr ref.: P1861

### **Double-Pionic Fusion of Nuclear Systems and the ABCEffect -- Approaching a Puzzle by Exclusive and Kinematically Complete Measurements**

M. Bashkanov, **M. Bertowski, A. Kupść, P. Marciniwski, J. Stepaniak, J. Zabierowski** et al.

*Phys. Rev. Lett. Vol. 102 (2009) 518-523*

dziedzina: Fizyka cząstek elementarnych

Uwagi: także wersja elektroniczna na arxiv:0806.4942 [nucl-ex]

nr ref.: P1381

### **On the discovery of the Greisen-Zatsepin-Kuzmin cut-off**

**T. Wibig**

*Pramana-J. Phys. Vol. 73 No 807 (2009)*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

nr ref.: P1857

### **Heavy Cosmic Ray Nuclei from Extragalactic Sources above 'The Ankle'**

**T. Wibig**, A.W. Wolfendale

*The Open Astronomy Journal Vol. 2 (2009) 95*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

nr ref.: P1859

### **Lateral Distribution of the Radio Signal in Extensive Air Showers Measured with LOPES**

W.D. Apel, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.

*Astropart. Phys. (2009)*

status: [Przyjęte do druku](#)

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

nr ref.: P1523

### NIERECENZOWANE

### **A direct measurement of the muon component of air showers by the KASCADE-Grande Experiment**

V. DeSouza, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.

*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 33*

dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego

Materiały konferencyjne (K1189)

nr ref.: P1905

### **Cosmic ray energy spectrum based on shower size measurements of KASCADE-Grande**

D. Kang, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 5*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1182)  
nr ref.: P1898

### **Lateral distribution of EAS muons measured with KASCADE-Grande Muon Tracking Detector**

**P. Łuczak**, W.D. Apel, **J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 41*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1123)  
nr ref.: P1825

### **Lateral Distribution of the Radio Signal in Extensive Air Showers Measured with LOPES**

S. Nehls, R. Schroeder, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 57*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1192)  
nr ref.: P1908

### **Muon Production Height and Longitudinal Shower Development**

P. Doll, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 45*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1124)  
nr ref.: P1842

### **Muonic Component of Air Showers Measured by the KASCADE-Grande Experiment**

D. Fuhrmann, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 25*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1187)  
nr ref.: P1903

### **New Antenna for Radio Detection of UHECR**

O. Kroemer, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 77*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1197)  
nr ref.: P1913

### **Performance of the KASCADE-Grande array**

F. DiPierro, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 21*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1186)  
nr ref.: P1902

### **Polarization studies of the EAS radio emission with the LOPES experiment**

P.G. Isar, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 61*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1193)  
nr ref.: P1909

### **Primary energy reconstruction from the S(500) observable recorded with the KASCADE-Grande detector array**

G. Toma, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 17*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1185)  
nr ref.: P1901

### **Quantitative tests of hadroniv interaction models with KASCADE-Grande air shower data**

J.R. Hoerandel, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 53*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1191)  
nr ref.: P1907

### **Radio Emission of Extensive Air Showers during Thunderstorms**

M. Ender, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 69*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1195)  
nr ref.: P1911

### **Restoring Azimuthal Symmetry of Lateral density Distribution of EAS Particles**

O. Sima, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 49*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1190)  
nr ref.: P1906

### **Results on the cosmic ray energy spectrum measured with KASCADE-Grande**

A. Haungs, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 1*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1121)  
nr ref.: P1816

### **Self-Trigger for Radio Detection UHECR**

A. Schmidt, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 73*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1196)  
nr ref.: P1912

### **Study of EAS development with the Muon Tracking Detector in KASCADE-Grande**

**J. Zabierowski**, W.D. Apel, **P. Łuczak** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 37*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1122)  
nr ref.: P1822

### **The all particle energy spectrum of KASCADE-Grande in the energy region $10^{16}$ - $10^{18}$ eV by means of $N_{ch}$ - $N_{mu}$**

M. Bertaina, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 13*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1184)  
nr ref.: P1900

### **The Energy Spectrum of Primary Cosmic Rays Reconstructed with the KASCADE-Grande Muon Data**

J.C. Arteaga-Velasquez, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 9*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1183)  
nr ref.: P1899

### **The sensitivity of KASCADE-Grande to the cosmic ray primary composition between $10^{16}$ and $10^{18}$ eV**

E. Cantoni, **P. Łuczak, J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 29*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1188)  
nr ref.: P1904

### **Time calibration of the Radio Air Shower Array LOPES**

F. Schroeder, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski** et al.  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 65*  
dziedzina: Fizyka promieniowania kosmicznego  
Materiały konferencyjne (K1194)  
nr ref.: P1910

---

## **A2. Konferencje**

Znalezionych pozycji: 84

### **IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference Orlando, USA, 2009-10-25 - 2009-10-31**

Plakat

---

#### **Comparison of neutron detection efficiency using a He-3 counter and a Boron-10 loaded liquid scintillator EJ309B5**

**Ł. Świdorski**, **M. Moszyński**, **D. Wolski**, **J. Iwanowska**, **T. Szczęśniak**, **J. Szabelski**, G. Pausch, C. Plettner, J. Stein, P. Schotanus, C. Hurlbut  
Uwagi: Conference Records on CD  
nr ref.: K1107

### **KASCADE-Grande Collaboration Workshop 2009 Barolo, Italy, 2009-10-07 - 2009-10-10**

Komunikat

---

#### **MTD Analyses**

**J. Zabierowski**, P. Doll, **P. Łuczak**  
nr ref.: K1174

Przewodniczący sesji

---

#### **J. Zabierowski**

nr ref.: K1175

### **XL Zjazd Fizyków Polskich Kraków, Poland, 2009-09-06 - 2009-09-11**

Komunikat

---

#### **Odkrywanie końca widma promieniowania kosmicznego w aspekcie niefizycznym**

**T. Wibig**  
nr ref.: K1142

### **31<sup>st</sup> International Cosmic Ray Conference Lodz, Poland, 2009-07-07 - 2009-07-15**

Komunikat

---

#### **Overview of the JEM-EUSO instruments**

**F. Kajino**, **T. Batsch**, **B. Szabelska**, **J. Szabelski**, **T. Wibig**, **T. Tymieniecka**  
Uwagi: JEM-EUSO collaboration  
nr ref.: K1155

**The JEM-EUSO mission**

T. Ebisuzaki, [F. Kajino](#), **T. Batsch**, **B. Szabelska**, **J. Szabelski**, **T. Wibig**, **T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1156

**JEM-EUSO science objectives.**

[G. Medina-Tanco](#), **T. Batsch**, **B. Szabelska**, **J. Szabelski**, **T. Wibig**, **T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1200

**Search for global asymmetry of UHECR arrival directions with space-based detectors (TUS, JEM-EUSO)**

[P. Klimov](#), **T. Batsch**, **B. Szabelska**, **J. Szabelski**, **T. Wibig**, **T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1208

**The spectrum of Galactic Cosmic Rays of the highest energies**

**T. Wibig**, A.W. Wolfendale

nr ref.: K1144

**The Origin of Cosmic Rays of the highest energies**

**T. Wibig**, A.W. Wolfendale

nr ref.: K1145

**Results on the cosmic ray energy spectrum measured with KASCADE-Grande**

[A. Haungs](#), **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 1*

nr ref.: K1121

**Muon Production Height and Longitudinal Shower Development**

[P. Doll](#), **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 45*

nr ref.: K1124

**Performance of the KASCADE-Grande array**

[F. DiPierro](#), **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 21*

nr ref.: K1186

**Quantitative tests of hadronic interaction models with KASCADE-Grande air shower data**

[J.R. Hoerandel](#), **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 53*

nr ref.: K1191

**Polarization studies of the EAS radio emission with the LOPES experiment**

[P.G. Isar](#), **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 61*

nr ref.: K1193

**Time calibration of the Radio Air Shower Array LOPES**

[E. Schroeder](#), **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 65*

nr ref.: K1194

Plakat

**An ESAF approach to JEM-EUSO end-to-end simulation studies**

[F. Fenu](#), **T. Batsch**, **B. Szabelska**, **J. Szabelski**, **T. Wibig**, **T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1157

**Principle of extreme energy cosmic ray observation in the JEM-EUSO Mission**

K. Shinozaki, **T. Batsch**, **B. Szabelska**, **J. Szabelski**, **T. Wibig**, **T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1158

**Reconstruction of Extreme Energy Cosmic Ray Events Observed by JEM-EUSO in the ESAF Framework**

[T. Mernik](#), **T. Batsch**, **B. Szabelska**, **J. Szabelski**, **T. Wibig**, **T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1159

**Potential of the Atmospheric Monitoring System of JEM-EUSO Mission.**

S. Wada, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1198

**Sensitivity of JEM-EUSO to GRB neutrinos.**

K. Asano, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1199

**Hadron-gamma discrimination from an orbital UHECR observatory**

A. Supanitsky, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1201

**Development of neutrino initiated cascades at mid and high altitudes in the atmosphere**

A. Supanitsky, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1202

**The trigger system of the JEM-EUSO Telescope**

O. Catalano, M. Bertaina, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1203

**Data Acquisition of the JEM-EUSO project**

M. Casolino, M. Bertaina, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1204

**Simulation System and Performance Estimation for JEM-EUSO**

N. Inoue, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1205

**Front-end Readout ASIC for the JEM-EUSO Focal Surface Detector**

F. Kajino, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1206

**The Focal Surface Detector of the JEM-EUSO Telescope**

Y. Kawasaki, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1207

**Pinhole camera for detection of atmospheric UV flashes possibly initiated by EECR events measured in TUS detector**

P. Klimov, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1209

**JEM-EUSO lens manufacturing**

K. Maekawa, Y. Takizawa, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1210

**Studying individual UHECR sources with high statistics**

G. Medina-Tanco, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1211

**A New LIDAR Method using MEMS Micromirror Array for the JEM-EUSO mission**

I. Park, J. Nam, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1212

**JEM-EUSO optics design and its performance**

Y. Takizawa, **T. Batsch, B. Szabelska, J. Szabelski, T. Wibig, T. Tymieniecka**

Uwagi: JEM-EUSO collaboration

nr ref.: K1213

**Study of EAS development with the Muon Tracking Detector in KASCADE-Grande**

J. Zabierowski, W.D. Apel, **P. Łuczak**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 37*

nr ref.: K1122

**Lateral distribution of EAS muons measured with KASCADE-Grande Muon Tracking Detector**

**P. Łuczak**, W.D. Apel, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 41*  
nr ref.: K1123

**Cosmic ray energy spectrum based on shower size measurements of KASCADE-Grande**

**D. Kang**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 5*  
nr ref.: K1182

**The Energy Spectrum of Primary Cosmic Rays Reconstructed with the KASCADE-Grande Muon Data**

**J.C. Arteaga-Velasquez**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 9*  
nr ref.: K1183

**The all particle energy spectrum of KASCADE-Grande in the energy region  $10^{16}$  -  $10^{18}$  eV by means of  $N_{ch}$  -  $N_{mu}$**

**M. Bertaina**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 13*  
nr ref.: K1184

**Primary energy reconstruction from the S(500) observable recorded with the KASCADE-Grande detector array**

**G. Toma**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 17*  
nr ref.: K1185

**Muonic Component of Air Showers Measured by the KASCADE-Grande Experiment**

**D. Fuhrmann**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 25*  
nr ref.: K1187

**The sensitivity of KASCADE-Grande to the cosmic ray primary composition between  $10^{16}$  and  $10^{18}$  eV**

**E. Cantoni**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 29*  
nr ref.: K1188

**A direct measurement of the muon component of air showers by the KASCADE-Grande Experiment**

**V. DeSouza**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 33*  
nr ref.: K1189

**Restoring Azimuthal Symmetry of Lateral density Distribution of EAS Particles**

**O. Sima**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 49*  
nr ref.: K1190

**Lateral Distribution of the Radio Signal in Extensive Air Showers Measured with LOPES**

**S. Nehls**, R. Schroeder, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 57*  
nr ref.: K1192

**Radio Emission of Extensive Air Showers during Thunderstorms**

**M. Ender**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 69*  
nr ref.: K1195

**Self-Trigger for Radio Detection UHECR**

**A. Schmidt**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 73*  
nr ref.: K1196

**new Antenna for Radio Detection of UHECR**

O. Kroemer, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Wissenschaftliche Berichte FZKA Vol. 7516 (2009) 77*  
nr ref.: K1197

Członek komitetu organizacyjnego

---

**B. Szabelska**

nr ref.: K1136

**J. Szabelski**

nr ref.: K1138

**J. Zabierowski**

nr ref.: K982

**K. Jędrzejczak**

nr ref.: K1134

Członek komitetu doradczego

---

**J. Szabelski**

nr ref.: K1149

**J. Zabierowski**

nr ref.: K983

**JEM-EUSO International Workshop and the 5th JEM-EUSO Collaboration Meeting  
Seul, Korea, 2009-06-22 - 2009-06-25**

Komunikat

---

**Polish Group Status**

**J. Szabelski**

nr ref.: K1225

**11<sup>th</sup> Pisa Meeting on Advanced Detectors  
La Biodola d Elba, Italy, 2009-05-24 - 2009-05-30**

Komunikat

---

**Measuring the Radio Emission of Cosmic Ray Air Showers with Lopes**

E. Schröder, W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Nucl. Instr. Meth. A (2009)*

status: Wyślane do opublikowania

nr ref.: K969

**2<sup>nd</sup> Roma International Conference on Astro-Particle Physics RICAP'09  
Roma, Italy, 2009-05-13 - 2009-05-15**

Referat zaproszony

---

**Measurement of Radio Emission from Extensive Air Showers with LOPES**

J.R. Hoerandel, W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Nucl. Instr. Meth. A (2009)*

status: Wyślane do opublikowania

nr ref.: K987

**ASPERA Polish National Day  
Warsaw, Poland, 2009-04-22 - 2009-04-22**

**Cosmic Ray Research in Poland**

**J. Zabierowski**

Uwagi: Wystąpienie dostępne w postaci prezentacji

pod adresem: [http://www.aspera-eu.org/images/stories/national\\_days/polish/13\\_zabierowski.pdf](http://www.aspera-eu.org/images/stories/national_days/polish/13_zabierowski.pdf)

nr ref.: K981

**LAGUNA General Meeting in Wroclaw  
Wrocław, Poland, 2009-03-31 - 2009-04-02**

Komunikat

---

**Thermal neutron background measurements in the Gran Sasso National Laboratory**

**Z. Dębicki, K. Jedrzejczak, J. Karczmarczyk, M. Kasztelan, R. Lewandowski, J. Orzechowski, J. Szabelski, M. Szeptycka, P. Tokarski**

nr ref.: K1139

**JEM-EUSO ESAF Workshop  
Tuebingen, Germany, 2009-02-05 - 2009-02-07**

Komunikat

---

**Extensive Air Shower Simulations, Simulated EAS Data Base**

**J. Szabelski**

nr ref.: K1224

**Fast Event Generator for Extensive Air Shower Simulation Program**

**T. Wibig**

nr ref.: K1226

**International Symposium on Cosmology and Particle Astrophysics CosPA 2008  
Pohang, Korea, 2008-10-28 - 2008-11-01**

Komunikat

---

**The Extensive Air Shower experiment KASCADE-Grande**

DongwaKang, W.D. Apel, **P. Łuczak, J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Mod. Phys. Lett. A* (2009)

status: Wysłane do opublikowania

nr ref.: K961

**Cosmic Rays International Seminars CRIS 2008  
Malfa, Salina Island, Italy, 2008-09-15 - 2008-09-19**

Referat zaproszony

---

**Recent results from KASCADE-Grande and LOPES**

K.-H. Kampert, W.D. Apel, **P. Łuczak, J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 190* (2009) 213-222

nr ref.: K976

**Ultra High-Energy Interaction of CR protons**

**T. Wibig**

Materiały konferencyjne wydane osobno

*Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovakia, No. (2009) p. 56*

nr ref.: K1140

**Heavy Cosmic Ray Nuclei from Extragalactic Sources above 'The Ankle'**

**T. Wibig**, A.W. Wolfendale

Materiały konferencyjne wydane osobno

*Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovakia No. (2009) p. 455*

nr ref.: K1141

**Muon tracking in KASCADE-Grande: lateral distributions of EAS muons densities**

**P. Łuczak**, W.D. Apel, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne wydane osobno

*Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences Watsonova 47, 04-001 Košice No. (2009) p. 437*

nr ref.: K992

**The KASCADE-Grande experiment: an overview**

**A. Chiavassa**, W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne wydane osobno

*Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences Watsonova 47, 04-001 Košice (2009) No. (2009) p.*

*521*

nr ref.: K993

**XV International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions (ISVHECRI 2008)  
Paris, France, 2008-09-01 - 2008-09-06**

Referat zaproszony

---

**The Air Shower Experiment KASCADE-Grande**

**A. Haungs**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 80*

nr ref.: K702

Komunikat

---

**AGASA energy spectrum and GZK cut-off.**

J.N. Capdevielle, F. Cohen, **B. Szabelska**, **J. Szabelski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 231*

nr ref.: K928

**Hadronic interactions and EAS muon pseudorapidities investigated with the Muon Tracking Detector in KASCADE-Grande**

**J. Zabierowski**, P. Doll, **P. Łuczak**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 114*

nr ref.: K699

**Recent results of the LOPES Experiment**

**A. Haungs**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 297*

nr ref.: K701

**The constant intensity cut method applied to the KASCADE-Grande muon data**

**J.C. Arteaga-Velazques**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 183*

nr ref.: K703

**Investigation of the S(500) distribution for large air showers detected with the KASCADE-Grande array**

**G. Toma**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 247*

nr ref.: K704

**Muon Production Height and Longitudinal Shower Development measured with KASCADE-Grande**

**P. Doll**, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 305*

nr ref.: K705

**Test of the hadronic interaction model EPOS with KASCADE air shower data**

J. Hoerandel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 235*  
nr ref.: K1160

Plakat

---

**Thermal neutrons at Gran Sasso**

**Z. Dębicki**, **K. Jędrzejczak**, **J. Karczmarczyk**, **M. Kasztelan**, **R. Lewandowski**, **J. Orzechowski**, **J. Szabelski**,  
**M. Szeptycka**, **P. Tokarski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 429*  
nr ref.: K952

**Carpet 3 - a new experiment to study primary composition around the knee.**

V.B. Petkov, **J. Szabelski**, **T. Wibig**, **K. Jędrzejczak**, **M. Kasztelan**

Uwagi: Carpet 3 Collaboration  
Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 371*  
nr ref.: K937

**Lateral distribution function of high energy muons in EAS around the knee**

**J. Szabelski**, V.B. Petkov, I.A. Alikhanov

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Nucl. Phys. B Proc. Sup. Vol. 196 (2009) 379*  
nr ref.: K939

**3<sup>rd</sup> School on Cosmic Rays and Astrophysics  
Arequipa, Peru, 2008-08-25 - 2008-09-05**

Referat zaproszony

---

**The KASCADE-Grande Experiment**

V. DeSouza, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*AIP Conf. Proc. Vol. 1123 (2009) 211*  
nr ref.: K967

**ARENA 2008-3<sup>rd</sup> International Workshop on the Acoustic and Radio EeV Neutrino detection  
Activities**

**Roma, Italy, 2008-06-25 - 2008-06-27**

Referat zaproszony

---

**Air shower measurements with the LOPES radio antenna array**

A. Haungs, W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Uwagi: The LOPES Collaboration  
Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Nucl. Instr. Meth. A Vol. 604 No 1-2 (2009) S1-S8*  
nr ref.: K803

Komunikat

---

**Radio emission of energetic cosmic ray air showers: Polarization measurements with LOPES**

P.G. Isar, W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Uwagi: The LOPES Collaboration  
Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Nucl. Instr. Meth. A Vol. 604 No 1-2 (2009) S81-S84*  
nr ref.: K801

**Analysis of inclined showers measured with LOPES**

A. Saftoiu, W.D. Apel, **P. Łuczak**, **J. Zabierowski**

Uwagi: The LOPES Collaboration  
Materiały konferencyjne w czasopiśmie  
*Nucl. Instr. Meth. A Vol. 604 No 1-2 (2009) S9-S12*  
nr ref.: K802



## 10<sup>th</sup> International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction - MESON 2008 Cracow, Poland, 2008-06-06 - 2008-06-10

Komunikat

---

### **The $pp \rightarrow d\pi^+ \pi^0$ Reaction - A Case of $\Delta\Delta$ Excitation without ABC-effect**

E. Kren, **A. Kupść, P. Marciniowski, J. Stepaniak, J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Int. J. Mod. Phys. A Vol. 24 (2009) 561*

nr ref.: K691

### **Isospin Decomposition of $pp \rightarrow NN\pi\pi$ Cross Sections - Do we See a Sign of $\Delta(1600)$ Excitation in the $nn\pi^+$ $\pi^+$ Channel?**

T. Skorodko, **A. Kupść, P. Marciniowski, J. Stepaniak, J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Int. J. Mod. Phys. A Vol. 24 (2009) 450*

nr ref.: K692

### **$\eta$ production in proton-proton collisions at 72 MeV excess energy**

M. Petterson, **A. Kupść, P. Marciniowski, J. Stepaniak, J. Zabierowski**

Materiały konferencyjne w czasopiśmie

*Int. J. Mod. Phys. A Vol. 24 (2009) 446*

nr ref.: K968

---

## **A3. Seminaria**

Znalezionych pozycji: 1

### **Charge asymmetry in the Scaled momenta of 'unidentified' hadrons in DIS**

Teresa Tymieniecka

Kiev, Ukraina, University, 2009-10-07

*Seminarium międzynarodowe*

język: Angielski

nr ref.: S497

---

## **A4. Monografie, Książki, Podręczniki, Raporty**

Znalezionych pozycji: 3

### **Electron-positron Pair Production in Decays of $\eta$ Mesons**

Raport

**M. Berłowski, J. Stepaniak, J. Zabierowski, W. Augustyniak, A. Trzciński, P. Żuprański**

page 98 in 2008 Annual Report of the Andrzej Soltan Institute for Nuclear Studies, Editors: N. Keeley and J. Skalski(2009)

Język: Angielski

nr ref.: M332

### **Newest Results from The KASCADE-Grande Experiment**

Raport

**J. Zabierowski, P. Łuczak**

page 94 in 2008 Annual Report of The Andrzej Soltan Institute for Nuclear Studies, Editors: N. Keeley, J. Skalski (2009)

Język: Angielski

nr ref.: M330

### **Progress in Understanding Radio Pulses from Extensive Air Showers with LOPES**

Raport

**J. Zabierowski, P. Łuczak**

page 96 in 2008 Annual Report of The Andrzej Soltan Institute for Nuclear Studies Editors: N. Keeley and J. Skalski(2009)

Język: Angielski

nr ref.: M331

---

---

## B. Działalność badawczo-techniczna

### B1. Działalność badawczo-techniczna

Znalezionych pozycji: 10

#### typ: opracowanie

Budowa i testy 3 różnych zasilaczy wysokiego napięcia do wieloanodowych fotopowielaczy JEM-EUSO  
Jacek Karczmarczyk

Analiza teoretyczna i algorytm wykrywania poruszających się źródeł neutronów względem detektora stosowanego przez RELOPL S.A.  
Jacek Szabelski

#### typ: inna działalność

budowa "ściany mionowej" - 2 sztuki, m.in. dla wystawy "LHC - jak to działa ?"  
Zdzisław Dębicki

Przygotowanie i konserwacja eksponatów dotyczących promieniowania kosmicznego na wystawie "LHC - jak to działa ?"  
Zdzisław Dębicki

budowa "ściany mionowej" - 2 sztuki m.in. dla wystawy "LHC - jak to działa ?"  
Ryszard Lewandowski

Koordinacja prac i testy zasilaczy wysokiego napięcia do wieloanodowych fotopowielaczy dla JEM-EUSO  
Jacek Szabelski

Organizacja i koordynacja współpracy pomiędzy Zakładem P-7 IPJ w Łodzi a Zakładem RELPOL S.A. w Zielonej Górze  
Jacek Szabelski

Przygotowanie nowej koncepcji architektury obsługi poczty wychodzącej i przychodzącej  
Przemysław Tokarski

Testowanie i przygotowanie do prowadzenia w sieci zakładu rozwiązań VoIP (telefonii internetowej)  
Przemysław Tokarski

Przygotowanie i konserwacja eksponatów dotyczących promieniowania kosmicznego na wystawie "LHC - jak to działa ?"  
Jerzy Orzechowski

---

### C3. Uczestnictwo w radach naukowych

Znalezionych pozycji: 3

#### Współpraca Międzynarodowa KASCADE-Grande

Janusz Zabierowski

od 2007, do 2009

Przewodniczący Zarządu Współpracy (Steering Committee)

Funkcja z wyboru spośród siedmiu członków Zarządu z prawem podejmowania decyzji

#### Współpraca Międzynarodowa WASA@COSY

Janusz Zabierowski

od 2007

Członek Rady Współpracy (Collaboration Board)

#### **Międzynarodowa Współpraca KASCADE-Grande**

Janusz Zabierowski

od 2009, do 2011

Przewodniczący Rady Współpracy (Collaboration Board) oraz Przewodniczący Komitetu Wykonawczego (Steering Committee)

Funkcje z wyboru

---

#### **C4. Przynależność do organizacji naukowych**

Znalezionych pozycji: 3

##### **European Particle Physics Outreach Group (EPPOG)**

Międzynarodowa organizacja naukowa (Jacek Szabelski od 2004)

Opis funkcji: reprezentant Polski

rodzaj członkostwa: wybór przez organizację

##### **Polskie Towarzystwo Fizyczne**

Inne (Tadeusz Wibig od 2008)

Opis funkcji: przewodniczący oddziału łódzkiego

rodzaj członkostwa: wybór przez organizację

##### **Polskie Towarzystwo Fizyczne**

Inne (Janusz Zabierowski od 1998)

Opis funkcji: członek

rodzaj członkostwa: akces własny

---

#### **C5. Recenzje**

Znalezionych pozycji: 1

recenzja publikacji w Central European Journal of Physics

Jacek Szabelski

---

#### **C6. Popularyzacja**

Znalezionych pozycji: 17

II gie miejsce w konkursie Sekcji Nauczycielskiej PTF "Zgadnij i uzasadnij" podczas XL Zjazdu Fizyków Polskich prezentacją "Jak zrobić sobie trochę prądu"

Tadeusz Wibig

2009-09-07

Polskie Radio I, udział w godzinnej audycji p.Doroty Truszczak na temat eksperymentu JEM-EUSO

Jacek Szabelski

2009-07-15

opracowanie polskiej wersji ulotki o satelitarnym eksperymencie JEM-EUSO

Barbara Szabelska

2009-06-30

Organizacja warsztatów Masterclass w ZSŁ w Poznaniu

Tadeusz Wibig

2009-03-23

---

Udział w przygotowaniu "5th International Master Classes for High School Students" (Zespół szkół Łączności, POZNAŃ)  
Marcin Kasztelan  
2009-03-23

Udział w przygotowaniu „5th International Masterclasses for High School Students” ( Zespół Szkół Łączności, Poznań)  
Karol Jędrzejczak  
2009-03-23

organizacja Europejskich Warsztatów Masterclass w Zespole Szkół Łączności w Poznaniu  
Jacek Szabelski  
2009-03-23

udział w organizacji Europejskich Warsztatów Masterclass w Zespole Szkół Łączności w Poznaniu  
Jadwiga Feder  
2009-03-23

udział w organizacji Europejskich Warsztatów Masterclass w Zespole Szkół Łączności w Poznaniu  
Barbara Szabelska  
2009-03-23

Organizacja warsztatów Masterclass w XLV LO w Łodzi  
Tadeusz Wibig  
2009-03-18

Udział w przygotowaniu "5th International Master Classes for High School Students" (Zespół szkół ogólnokształcących nr. VII, ŁÓDŹ)  
Marcin Kasztelan  
2009-03-16

Udział w przygotowaniu „5th International Masterclasses for High School Students” (Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 7 - XLV Liceum Ogólnokształce, Łódź )  
Karol Jędrzejczak  
2009-03-16

organizacja Europejskich Warsztatów Masterclass w XLV Liceum Ogólnokształcącym w Łodzi  
Jacek Szabelski  
2009-03-16

udział w organizacji Europejskich Warsztatów Masterclass w XLV Liceum Ogólnokształcącym w Łodzi  
Barbara Szabelska  
2009-03-16

udział w organizacji Europejskich Warsztatów Masterclass w XLV Liceum Ogólnokształcącym w Łodzi  
Jadwiga Feder  
2009-03-16

Przygotowanie eksponatów do wystawy "LHC - jak to działa ?" - prace organizacyjne  
Jacek Szabelski  
2009-01-02 - 2009-11-02

Przygotowanie eksponatów dotyczących promieniowania kosmicznego na wystawie "LHC - jak to działa ?" w różnych miastach w Polsce  
Ryszard Lewandowski  
2009-01-02 - 2009-02-02

---

## **C7. Inna aktywność**

Znalezionych pozycji: 2

Koordinacja pracy polskiej grupy uczestniczącej w JEM-EUSO  
Jacek Szabelski

Udział w pracach organizacyjnych 31 Międzynarodowej Konferencji Promieniowania Kosmicznego w Łodzi, 7-15 lipca 2009  
Jadwiga Feder

Podpis kierownika zakładu

.....

Strona została wygenerowana automatycznie 2009-12-08 14:44:58