

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

Publikace ASEP

Druhy dokumentů: Článek v impaktovaném periodiku, Článek v odborném periodiku, Monografie kniha jako celek, Kapitola v monografii, Konferenční příspěvek (mezinárodní konf.), Konferenční příspěvek (lokální konf.)

Období: 2014

Databáze: ASEP

0428202 - UPT-D 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Adolph, C. - Akhunzyanov, R. - Alekseev, M. - Alexakhin, V. Yu. - Alexandrov, Yu. - Alexeev, G. D. - Amoroso, A. - Andrieux, V. - Anosov, V. A. - Austregisilio, A. - Badelek, B. - Balestra, F. - Barth, J. - Baum, G. - Beck, R. - Bedfer, Y. - Berlin, A. - Bernhard, J. - Bertini, R. - Bicker, K. - Bieling, J. - Birsá, R. - Bisplinghoff, J. - Bodlak, M. - Boer, M. - Bordalo, P. - Bradamante, F. - Braun, C. - Bravar, A. - Bressan, A. - Büchele, M. - Burtin, E. - Capozza, L. - Chiosso, M. - Chung, S.U. - Cicuttin, A. - Crespo, M. - Curiel, Q. - Dalla Torre, S. - Dasgupta, S. S. - Dasgupta, S. - Denisov, O. - Donskov, S. - Doshita, N. - Duic, V. - Dünneberger, W. - Dziewiecki, M. - Efremov, A.V. - Elia, C. - Eversheim, P. - Eyrich, W. - Faessler, M. - Ferrero, A. - Filin, A. - Finger, M. - Finger jr., M. - Fischer, H. - Franco, C. - Fresne von Hohenesche, N. - Friedrich, J. - Frolov, V. - Garfagnini, R. - Gautheron, F. - Gavrichtchouk, O. - Gerassimov, S. - Geyer, R. - Giorgi, M. - Gnesi, I. - Gobbo, B. - Goertz, S. - Gorzellik, M. - Grabmüller, S. - Grasso, A. - Grube, B. - Gushterski, R. - Guskov, A. - Guthörl, T. - Haas, F. - von Harrach, D. - Hahne, D. - Hashimoto, R. - Heinsius, F. - Herrmann, F. - Hess, C. - Hinterberger, F. - Höppner, Ch. - Horikawa, N. - d'Hose, N. - Huber, S. - Ishimoto, S. - Ivanov, A. - Ivanshin, Yu. - Iwata, T. - Jahn, R. - Jary, V. - Jasinski, P. - Joerg, P. - Joosten, R. - Kabuss, E. - Kang, D. - Ketzer, B. - Khaustov, G. - Khokhlov, Y. - Kisselev, Y. - Klein, F. - Klimaszewski, K. - Koivuniemi, J. - Kolosov, V. - Kondo, K. - Königsmann, K. - Konorov, I. - Konstantinov, V. - Kotzinian, A. - Kouznetsov, O. - Král, Z. - Krämer, M. - Kroumchtein, Z. - Kuchinski, N. - Kunne, F. - Kurek, K. - Kurjata, R. P. - Lednev, A. - Lehmann, A. - Levorato, S. - Lichtenstadt, J. - Maggiora, A. - Magnon, A. - Makke, N. - Mallot, G. - Marchand, C. - Martin, A. - Marzec, J. - Matoušek, J. - Matsuda, H. - Matsuda, T. - Meshcheryakov, G. - Meyer, W. - Michigami, T. - Mikhailov, Y. - Miyachi, Y. - Nagaytsev, A. - Nagel, T. - Nerling, F. - Neubert, S. - Neyret, D. - Nikolaenko, V. - Nový, J. - Nowak, W. D. - Nunes, A.S. - Orlov, I. - Olshevsky, A. - Ostrick, M. - Panknin, R. - Panzieri, D. - Parsamyan, B. - Paul, S. - Pešek, M. - Peshekhonov, D. - Piragino, G. - Platchkov, S. - Pochodzalla, J. - Polak, J. - Polyakov, V. - Pretz, J. - Quaresma, M. - Quintans, C. - Ramos, S. - Reicherz, G. - Rocco, E. - Rodionov, V. K. - Rondio, E. - Rossiyskaya, N. S. - Ryabchikov, D. - Samoylenko, V. - Sandacz, A. - Sapozhnikov, M. - Sarkar, S. - Savin, I. - Sbrizzai, G. - Schiavon, P. - Schill, C. - Schlütter, T. - Schmidt, A. - Schmidt, K. - Schmiden, H. - Schmitt, L. - Schönning, K. - Schopferer, S. - Schott, M. - Shevchenko, O. - Silva, L. - Sinha, L. - Sirtl, S. - Slunecka, M. - Sosio, S. - Sozzi, F. - Srnka, Aleš - Steiger, L. - Stolarski, M. - Sulc, M. - Sulej, R. - Suzuki, H. - Szabelski, A. - Szameitat, T. - Sznajder, P. - Takekawa, S. - Ter Wolbeek, J. - Tessaro, S. - Tessarotto, F. - Thibaud, F. - Uhl, S. - Uman, I. - Vandenbroucke, M. - Virius, M. - Vondra, J. - Wang, L. - Weisrock, T. - Wilfert, M. - Windmolders, R. - Wislicki, W. - Wollny, H. - Zarembo, K. - Zavertyaev, M. - Zemlyanichkina, E. - Zhuravlev, N. - Ziembicki, M.

Transverse target spin asymmetries in exclusive $\rho(0)$ muoproduction.

Physics Letters. B. Roč. 731, APR 4 (2014), s. 19-26. ISSN 0370-2693

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: generalized parton distributions * vector-meson electroproduction * scattering

Kód oboru RIV: BG - Jaderná, atomová a mol. fyzika, urychlovače

Impakt faktor: 6.019, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233595>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)

0430353 - UPT-D 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Bok, Jan - Schauer, Petr

Apparatus for temperature-dependent cathodoluminescence characterization of materials.

Measurement Science and Technology. Roč. 25, č. 7 (2014), 075601:1-7. ISSN 0957-0233

Grant CEP: GA TA ČR TE01020118; GA ČR(CZ) GA14-20012S

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: cathodoluminescence * electron beam * cryostat * scintillator * YAG:Ce

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 1.352, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235310>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)

0430357 - UPT-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Bok, Jan - Schauer, Petr

Performance of SEM Scintillation Detector Evaluated by Modulation Transfer Function and Detective Quantum Efficiency Function.

Scanning. Roč. 36, č. 4 (2014), s. 384-393. ISSN 0161-0457

Grant CEP: GA TA ČR TE01020118; GA ČR GAP102/10/1410; GA MŠk EE.2.3.20.0103

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: MTF * DQE * image detection * scintillator * e-beam scanning

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 1.435, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235314>

- [DOI](#)

0424308 - UPT-D 2014 RIV CH eng J - Článek v odborném periodiku

Čížek, Martin - Hucl, Václav - Hrabina, Jan - Šmíd, Radek - Mikel, Břetislav - Lazar, Josef - Číp, Ondřej

Two-Stage System Based on a Software-Defined Radio for Stabilizing of Optical Frequency Combs in Long-Term Experiments.

Sensors. Roč. 14, č. 1 (2014), s. 1757-1770. ISSN 1424-8220

Grant CEP: GA ČR GPP102/11/P819; GA ČR GAP102/10/1813; GA MŠk ED0017/01/01; GA MŠk EE2.4.31.0016

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: optical frequency combs * digital signal processing * software-defined radio * beat note * stabilization * long-term operation

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 2.048, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230388>

- [SCOPUS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0429252 - UMCH-V 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Hajduová, J. - Procházka, K. - Raus, Vladimír - Šlouf, Miroslav - Krzyžánek, Vladislav - Garamus, V. M. - Štěpánek, M.

Structure of polymeric nanoparticles in surfactant-stabilized aqueous dispersions of high-molar-mass hydrophobic graft copolymers.

Colloids and Surfaces. A - Physicochemical and Engineering Aspects. Roč. 456, 20 August (2014), s. 10-17. ISSN 0927-7757

Grant CEP: GA TA ČR TE01020118

Institucionální podpora: RVO:61389013 ; RVO:68081731

Klíčová slova: nanoprecipitation * graft copolymer * light scattering

Kód oboru RIV: EA - Morfologické obory a cytologie; JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika (UPT-D)

Impakt faktor: 2.354, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235826>

- [SCOPUS](#)

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0398017 - UPT-D 2014 RIV DE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Holá, Miroslava - Hrabina, Jan - Fejfar, A. - Kočka, J. - Stuchlík, J. - Číp, Ondřej - Oulehla, Jindřich - Lazar, Josef

Displacement Interferometry within a Passive Fabry-Perot Cavity.

Fringe 2013. 7th International Workshop on Advanced Optical Imaging and Metrology (Proceedings). Berlin : Springer-Verlag, 2014, s. 891-894. ISBN 978-3-642-36358-0.

[International Workshop on Advanced Optical Imaging and Metrology /7./. Nürtingen (DE), 08.09.2013-11.09.2013]

Grant CEP: GA ČR GPP102/11/P820; GA MŠk ED0017/01/01; GA MŠk EE2.4.31.0016; GA TA ČR TA02010711; GA TA ČR TE01020233

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: interferometry * Fabry-Perot Cavity * transparent photodetector * standing wave

Kód oboru RIV: BH - Optika, masery a lasery

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0225590>

- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0398012 - UPT-D 2014 RIV DE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Hrabina, Jan - Holá, Miroslava - Lazar, Josef - Šarbort, Martin - Číp, Ondřej

Spectral Properties of Saturation Pressure Filled Iodine Absorption Cells.

Fringe 2013. 7th International Workshop on Advanced Optical Imaging and Metrology (Proceedings). Berlin : Springer-Verlag, 2014, s. 839-842. ISBN 978-3-642-36358-0.

[International Workshop on Advanced Optical Imaging and Metrology /7./. Nürtingen (DE), 08.09.2013-11.09.2013]

Grant CEP: GA ČR GPP102/11/P820; GA MŠk ED0017/01/01; GA MŠk EE2.4.31.0016; GA TA ČR TA02010711; GA TA ČR TE01020233; GA TA ČR TA01010995

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: laser spectroscopy * metrology * molecular iodine * absorption cells

Kód oboru RIV: BH - Optika, masery a lasery

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0225589>

- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0431220 - UPT-D 2015 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Hudec, Jiří - Neděla, Vilém - Polsterová, H.

The Different Percentage Performance of Nanoparticles and their Effect on the Properties of Exposy Resin.

Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Brno : Institute of Scientific Instruments AS CR, v. v. i, 2014, s. 47-48. ISBN 978-80-87441-12-1.

[Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Mikulov (CZ), 26.08.2014-31.08.2014]

Grant CEP: GA MŠk EE.2.3.20.0103

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: performance of nanoparticles * properties of exposy resin

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235966>

0398011 - UPT-D 2014 RIV DE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Lazar, Josef - Holá, Miroslava - Hrabina, Jan - Buchta, Zdeněk - Číp, Ondřej - Oulehla, Jindřich

Interferometry with Stabilization of Wavelength within a Fixed Measuring Range.

Fringe 2013. 7th International Workshop on Advanced Optical Imaging and Metrology (Proceedings). Berlin : Springer-Verlag, 2014, s. 645-648. ISBN 978-3-642-36358-0.

[International Workshop on Advanced Optical Imaging and Metrology /7./. Nürtingen (DE), 08.09.2013-11.09.2013]

Grant CEP: GA ČR GPP102/11/P820; GA MŠk ED0017/01/01; GA MŠk EE2.4.31.0016; GA TA ČR TA02010711; GA TA ČR TE01020233

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: Nanometrology * refractometry * interferometry * refractive index

Kód oboru RIV: BH - Optika, masery a lasery

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0225588>

- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0431221 - UPT-D 2015 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Mašová, Šárka - Foitová, I. - Tihlaříková, Eva - Neděla, Vilém

Electron Microscopy as Unreplaceable Method in Parasitology: SEM and ESEM Utilization.

Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Brno : Institute of Scientific Instruments AS CR, v. v. i, 2014, s. 49-51. ISBN 978-80-87441-12-1.

[Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Mikulov (CZ), 26.08.2014-31.08.2014]

Grant CEP: GA MŠk EE.2.3.20.0103

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: electron microscopy in parasitology * SEM and ESEM utilization

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235967>

0431217 - UPT-D 2015 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Müllerová, Ilona

History of Electron Microscopy at the Institute of Scientific Instruments.

Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Brno : Institute of Scientific Instruments AS CR, v. v. i, 2014, s. 9-10. ISBN 978-80-87441-12-1.

[Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Mikulov (CZ), 26.08.2014-31.08.2014]

Grant CEP: GA MŠk EE.2.3.20.0103

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: Institute of Scientific Instruments * history of electron microscopy

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235962>

0431216 - UPT-D 2015 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Müllerová, Ilona - Radlička, Tomáš - Mika, Filip - Krzyžánek, Vladislav - Neděla, Vilém - Sobota, Jaroslav - Zobač, Martin - Kolařík, Vladimír - Starčuk jr., Zenon - Srnka, Aleš - Jurák, Pavel - Zemánek, Pavel - Číp, Ondřej - Lazar, Josef - Mrňa, Libor

Main Activities of the Institute of Scientific Instruments.

Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Brno : Institute of Scientific Instruments AS CR, v. v. i, 2014, s. 7-8. ISBN 978-80-87441-12-1.

[Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Mikulov (CZ), 26.08.2014-31.08.2014]

Grant CEP: GA MŠk EE.2.3.20.0103

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: Institute of Scientific Instruments * electron microscopes * nuclear magnetic resonance equipment * coherent optics and related techniques

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235960>

0431218 - UPT-D 2015 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Neděla, Vilém

Environmental Scanning Electron Microscopy and its Application Possibilities in ISI ASCR.

Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Brno : Institute of Scientific Instruments AS CR, v. v. i, 2014, s. 11-13. ISBN 978-80-87441-12-1.

[Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Mikulov (CZ), 26.08.2014-31.08.2014]

Grant CEP: GA MŠk EE.2.3.20.0103

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: Institute of Scientific Instruments * Environmental Scanning Electron Microscopy

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235964>

0429503 - UPT-D 2015 RIV SK eng J - Článek v odborném periodiku

Nešpor, D. - Bartušek, Karel - Dokoupil, Zdeněk

Comparing Saddle, Slotted-tube and Parallel-plate Coils for Magnetic Resonance Imaging.

Measurement Science Review. Roč. 14, č. 3 (2014), s. 171-176. ISSN 1335-8871

Grant CEP: GA ČR GA13-09086S

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: MRI measurements * RF coils * homogeneity of B1 * numerical analysis

Kód oboru RIV: BH - Optika, masery a lasery

Impakt faktor: 1.162, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234633>

- [DOI](#)

0431219 - UPT-D 2015 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Oral, Martin - Radlička, Tomáš

Computations in Charged Particle Optics.

Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Brno : Institute of Scientific Instruments AS CR, v. v. i, 2014, s. 23-24.

ISBN 978-80-87441-12-1.

[Workshop of Interesting Topics of SEM and ESEM. Mikulov (CZ), 26.08.2014-31.08.2014]

Grant CEP: GA MŠK EE.2.3.20.0103

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: charged Particle Optics * computations

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235965>

0421614 - UPT-D 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Sháněl, O. - Zlámal, Jakub - Oral, Martin

Calculation of the performance of magnetic lenses with limited machining precision.

Ultramicroscopy. Roč. 137, FEB 2014 (2014), s. 1-6. ISSN 0304-3991

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: tolerance analysis * perturbed geometry * spot size * aberrations * saturated magnetic lens

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 2.745, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0227911>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)

0428243 - UPT-D 2015 CZ eng J - Článek v odborném periodiku

Stránský, K. - Kavička, F. - Rek, Antonín - Masarík, M.

K roztržení plynule lité bramy (18 t) a prasknutí opěrného válce (32 t).

[On the rupture of continually cast slab (18 t) and breaking of an idle roll (32 t).]

Slévárnictví. Roč. 62, 1-2 (2014), s. 26-29. ISSN 0037-6825

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: continually cast * slab * rupture * idle roll * breaking * co-effect * hydrogen

Kód oboru RIV: JG - Hutnictví, kovové materiály

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233628>

0429848 - UPT-D 2015 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Urbánek, Michal - Krátký, Stanislav - Matějka, Milan - Kolařík, Vladimír - Horáček, Miroslav

Plazmochemické leptání křemíku v zařízení Diener nano.

[Plasmochemical Etching of Silicon in Diener Nano Device.]

Chemické listy. Roč. 108, č. 6 (2014), s. 592-595. ISSN 0009-2770

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1212; GA TA ČR TE01020233

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: plasmochemical etching * silicon * etching rate * selectivity

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 0.196, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234865>

- [SCOPUS](#)

0430597 - UPT-D 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Urban, Pavel - Hanzelka, Pavel

Heat transfer in cryogenic helium gas by turbulent Rayleigh-Bénard convection in a cylindrical cell of aspect ratio 1.

New Journal of Physics. Roč. 16, č. 5 (2014), 053042: 1-40. ISSN 1367-2630

Grant CEP: GA ČR GPP203/12/P897

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: Rayleigh-Bénard convection * heat transfer efficiency * cryogenic helium

Kód oboru RIV: BK - Mechanika tekutin

Impakt faktor: 3.673, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235700>

- [SCOPUS](#)

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0429815 - UPT-D 2015 RIV US eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Vande Craen, A. - Atieh, S. - Bajko, M. - Benda, M. - de Rijk, G. - Favre, G. - Giloux, C. - Hanzelka, Pavel - Minginette, P. - Parma, V. - Perret, P. - Pirotte, O. - Ramos, D. - Viret, P.

New vertical cryostat for the high field superconducting magnet test station at CERN.

Advances in Cryogenic Engineering. Transactions of the Cryogenic Engineering Conference - CEC. Melville, New York : American Institute of Physics, 2014, s. 229-236. ISBN 978-0-7354-1201-9. ISSN 0094-243X. - (AIP Conference Proceedings. 1573).

[Transaction of the Cryogenic Engineering Conference - CEC. Anchorage, Alaska (US), 17.06.2013-21.06.2013]

Institucionální podpora: RVO:68081731

Klíčová slova: vertical cryostat * FRESCA2 * eucard * high field magnet

Kód oboru RIV: BK - Mechanika tekutin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234846>

- [DOI](#)