

Fyzikální ústav 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

0427153 - UJF-V 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Abelev, B. - Adam, J. - Adamová, Dagmar - Bielčík, J. - Bielčíková, Jana - Čepila, J. - Ferencei, Jozef - Křelina, M. - Křížek, Filip - Krus, M. - Kučera, Vít - Kushpil, Svetlana - Kushpil, Vasilij - Mareš, Jiří A. - Pachr, M. - Petráček, V. - Petráň, M. - Pospíšil, V. - Schulc, M. - Šmakal, R. - Špaček, M. - Šumbera, Michal - Vajzer, Michal - Wagner, V. - Zach, Č. - Závada, Petr

J/psi production and nuclear effects in p-Pb collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV.

Journal of High Energy Physics. Roč. 2014, č. 2 (2014), 073. ISSN 1029-8479

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LG13031

Institucionální podpora: RVO:68378271 ; RVO:61389005

Klíčová slova: ALICE * heavy ion collisions * transverse momentum

Kód oboru RIV: BG - Jaderná, atomová a mol. fyzika, urychlovače; BF - Elementární částice a fyzika vys. energií (FZU-D)

Impakt faktor: 6.220, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232793>

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

0428402 - UJF-V 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Abelev, B. - Adam, J. - Adamová, Dagmar - Bielčík, J. - Bielčíková, Jana - Čepila, J. - Ferencei, Jozef - Hladký, Jan - Křelina, M. - Křížek, Filip - Krus, M. - Kučera, Vít - Kushpil, Svetlana - Kushpil, Vasilij - Mareš, Jiří A. - Pachr, M. - Petráček, V. - Petráň, M. - Pospíšil, V. - Schulc, M. - Šmakal, R. - Špaček, M. - Šumbera, Michal - Vajzer, Michal - Wagner, V. - Zach, Č. - Závada, Petr

Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb collisions at root $s(NN)=2.76$ TeV.

Journal of High Energy Physics. Roč. 2014, č. 3 (2014), 013. ISSN 1029-8479

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LG13031

Institucionální podpora: RVO:68378271 ; RVO:61389005

Klíčová slova: ALICE * jet * heavy ions

Kód oboru RIV: BG - Jaderná, atomová a mol. fyzika, urychlovače; BF - Elementární částice a fyzika vys. energií (FZU-D)

Impakt faktor: 6.220, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233771>

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

0427144 - UJF-V 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Abelev, B. - Adam, J. - Adamová, Dagmar - Bielčík, J. - Bielčíková, Jana - Čepila, J. - Ferencei, Jozef - Křelina, M. - Křížek, Filip - Krus, M. - Kučera, Vít - Kushpil, Svetlana - Kushpil, Vasilij - Mareš, Jiří A. - Pachr, M. - Petráček, V. - Petráň, M. - Pospíšil, V. - Schulc, M. - Šmakal, R. - Špaček, M. - Šumbera, Michal - Vajzer, Michal - Wagner, V. - Zach, Č. - Závada, Petr

Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at root $s(NN)=5.02$ TeV.

Physics Letters. B. Roč. 728, JAN (2014), s. 25-38. ISSN 0370-2693

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LG13031

Institucionální podpora: RVO:68378271 ; RVO:61389005

Klíčová slova: ALICE * heavy ion collisions * finite temperature

Kód oboru RIV: BG - Jaderná, atomová a mol. fyzika, urychlovače; BF - Elementární částice a fyzika vys. energií (FZU-D)

Impakt faktor: 6.019, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232767>

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

0427142 - UJF-V 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Abelev, B. - Adam, J. - Adamová, Dagmar - Bielčík, J. - Bielčíková, Jana - Čepila, J. - Ferencei, Jozef - Křelina, M. - Křížek, Filip - Krus, M. - Kučera, Vít - Kushpil, Svetlana - Kushpil, Vasilij - Mareš, Jiří A. - Pachr, M. - Petráček, V. - Petráň, M. - Pospíšil, V. - Schulc, M. - Šmakal, R. - Špaček, M. - Šumbera, Michal - Vajzer, Michal - Wagner, V. - Zach, Č. - Závada, Petr

Multi-strange baryon production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV.

Physics Letters. B. Roč. 728, JAN (2014), s. 216-227. ISSN 0370-2693

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LG13031

Institucionální podpora: RVO:68378271 ; RVO:61389005

Klíčová slova: ALICE * heavy ion collisions * quark gluon plasma

Kód oboru RIV: BG - Jaderná, atomová a mol. fyzika, urychlovače; BF - Elementární částice a fyzika vys. energií (FZU-D)

Impakt faktor: 6.019, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232760>

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

0428124 - UJF-V 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Abelev, B. - Adam, J. - Adamová, Dagmar - Bielčík, J. - Bielčíková, Jana - Čepila, J. - Ferencei, Jozef - Hladký, Jan - Křelina, M. - Křížek, Filip - Krus, M. - Kučera, Vít - Kushpil, Svetlana - Kushpil, Vasilij - Mareš, Jiří A. - Pachr, M. - Petráček, V. - Petráň, M. - Pospíšil, V. - Schulc, M. - Šmakal, R. - Špaček, M. - Šumbera, Michal - Vajzer, Michal - Wagner, V. - Zach, Č. - Závada, Petr

Two- and three-pion quantum statistics correlations in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV at the CERN Large Hadron Collider.

Physical Review. C. Roč. 89, č. 2 (2014), 024911. ISSN 0556-2813

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LG13031

Institucionální podpora: RVO:68378271 ; RVO:61389005

Klíčová slova: pion correlations * heavy ion collisions * ALICE

Kód oboru RIV: BG - Jaderná, atomová a mol. fyzika, urychlovače; BF - Elementární částice a fyzika vys. energií (FZU-D)

Impakt faktor: 3.881, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233538>

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

0427100 - FZU-D 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Azamat, Dmitry - Dejneka, Alexandr - Lančok, Ján - Jastrabík, Lubomír - Trepakov, Vladimír - Bryknar, Z. - Neverova, E.V. - Badalyan, A. G.

EPR investigation of the trivalent chromium complexes in SrTiO₃.

Journal of Physics and Chemistry of Solids. Roč. 75, č. 2 (2014), s. 271-275. ISSN 0022-3697

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LM2011029; GA TA ČR TA01010517; GA ČR GAP108/12/1941

Grant ostatní: SAFMAT(XE) CZ.2.16/3.1.00/22132

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: electron paramagnetic resonance (EPR) * SrTiO₃ * chromium complexes

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 1.594, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232707>

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

0427356 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Babuin, Simone - Varga, E. - Skrbek, L.

The decay of forced turbulent coflow of He II past a grid.

Journal of Low Temperature Physics. Roč. 171, 1-2 (2014), 324-330. ISSN 0022-2291

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: quantum turbulence * decay * superfluid 4He * second-sound * grid

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 1.036, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232908>

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

0429539 - UFP-V 2015 RIV GB eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Badziak, J. - Jabłoński, S. - Pisarczyk, T. - Chodukowski, T. - Parys, P. - Rączka, P. - Rosiński, M. - Krouský, Eduard - Ullschmied, Jiří - Liska, R. - Kucharik, M. - Torrissi, L.

The LICPA accelerator of dense plasma and ion beams.

Journal of Physics: Conference Series. Vol. 508. Bristol : IOP Publishing, 2014, 012006-012006. ISSN 1742-6596. - (IOPscience. 508).

[Plasma Physics by Laser and Applications 2013 Conference (PPLA2013). Lecce (IT), 02.10.2013-04.10.2013]

Grant CEP: GA MŠk LM2010014

Institucionální podpora: RVO:61389021 ; RVO:68378271

Klíčová slova: LICPA accelerator * ion beams * macroparticle acceleration * PALS laser * PIC simulations

Kód oboru RIV: BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech; BH - Optika, masery a lasery (FZU-D)

http://iopscience.iop.org/1742-6596/508/1/012006/pdf/1742-6596_508_1_012006.pdf

Badziak, J.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234640>

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

0429680 - UFP-V 2015 RIV GB eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Calcagno, L. - Musumeci, P. - Cutroneo, M. - Torrissi, L. - La Via, F. - Ullschmied, Jiří

MeV ion beams generated by intense pulsed laser monitored by Silicon Carbide detectors.

Journal of Physics: Conference Series. Vol. 508. Bristol : IOP Publishing, 2014, 012009-012009. ISSN 1742-6596. - (IOPscience. 508).

[Plasma Physics by Laser and Applications 2013 Conference (PPLA2013). Lecce (IT), 02.10.2013-04.10.2013]

Grant CEP: GA MŠk LM2010014

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: MeV ions, ion beams * SiC detector * laser-produced plasma * Thomson parabola spectrometry * PALS laser * laser targets

Kód oboru RIV: BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech

http://iopscience.iop.org/1742-6596/508/1/012009/pdf/1742-6596_508_1_012009.pdf

Calcagno, L.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234783>

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

0429590 - UFP-V 2015 RIV GB eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Cavallaro, S. - Torrissi, L. - Cutroneo, M. - Krása, Josef - Ullschmied, Jiří

Neutron fluences of the D-D fusion reaction at 1016 W/cm² laser target interaction.

Journal of Physics: Conference Series. Vol. 508. Bristol : IOP Publishing, 2014, 012023-012023. ISSN 1742-6596. - (IOPscience. 508).

[Plasma Physics by Laser and Applications 2013 Conference (PPLA2013). Lecce (IT), 02.10.2013-04.10.2013]

Grant CEP: GA MŠk LM2010014

Institucionální podpora: RVO:61389021 ; RVO:68378271

Klíčová slova: D-D reaction * neutron yield * laser-produced plasma * Thomson parabola spectrometry * PALS laser * laser targets

Kód oboru RIV: BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech; BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech (FZU-D) Cavallaro, S.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234676>

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

0431110 - UFCH-W 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Civiš, Svatopluk - Kubelík, Petr - Ferus, Martin - Chernov, Vladislav E. - Zanozina, Ekaterina M. - Juha, Libor

Laser ablation of an indium target: time-resolved Fourier-transform infrared spectra of In I in the 700–7700 cm⁻¹ range.

Journal of Analytical Atomic Spectrometry. -, JUL 2014 (2014). ISSN 0267-9477

Grant CEP: GA MŠk LD14115; GA MŠk(CZ) LG13029

Institucionální podpora: RVO:61388955 ; RVO:68378271

Klíčová slova: laser ablation * spectroscopy

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 3.396, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235732>

- [DOI](#)

0426056 - UFCH-W 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Civiš, Svatopluk - Ferus, Martin - Chernov, Vladislav E. - Zanozina, E. M. - Juha, Libor

Zn Spectrainthe1300–6500 cm¹ range.

Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. Roč. 134, FEB 2014 (2014), s. 64-73. ISSN 0022-4073

Grant CEP: GA ČR GAP208/10/2302; GA ČR(CZ) GAP108/11/1312; GA ČR GAP205/11/0571; GA ČR GA13-28721S

Institucionální podpora: RVO:61388955 ; RVO:68378271

Klíčová slova: Rydberg states * Time-resolved FTIR spectroscopy * Transition probabilities

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 2.288, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0231812>

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

0427088 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Čermák, Jan - Koide, Y. - Takeuchi, D. - Rezek, Bohuslav

Spectrally dependent photovoltages in Schottky photodiode based on (100) B-doped diamond.

Journal of Applied Physics. Roč. 115, č. 5 (2014), "053105-1"- "053105-6". ISSN 0021-8979

Grant CEP: GA ČR(CZ) GBP108/12/G108

Grant ostatní: AVČR(CZ) M100101209

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: Schottky barrier * diamond * Kelvin probe force microscopy * surface photovoltage

Kód oboru RIV: BH - Optika, masery a lasery

Impakt faktor: 2.185, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232715>

- [DOI](#)

0431319 - FZU-D 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Dimitrakopoulos, G.P. - Bazioti, C. - Grym, Jan - Gladkov, Petr - Hulicius, Eduard - Pangrác, Jiří - Pacherová, Oliva - Komninou, Ph.

Misfit dislocation reduction in InGaAs epilayers grown on porous GaAs substrates.

Applied Surface Science. Roč. 306, Jul (2014), s. 89-93. ISSN 0169-4332

Grant CEP: GA MŠk 7AMB12GR034

Institucionální podpora: RVO:68378271 ; RVO:67985882

Klíčová slova: compound semiconductors * InGaAs * porous substrate * misfit dislocations * strain

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.538, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235904>

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

0427179 - FZU-D 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Diop, L.V.B. - Arnold, Zdeněk - Isnard, O. - Kamarád, Jiří

Magnetic properties of $\text{LaCo}_{12}\text{B}_6$ compound as probed by neutron diffraction and by magnetization study under high pressures.

Journal of Alloys and Compounds. Roč. 593, APR (2014), s. 163-168. ISSN 0925-8388

Grant CEP: GA ČR GA202/09/1027

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: pressure effect * borides * magnetic properties * neutron diffraction

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.726, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232778>

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

0430338 - FZU-D 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Dohnalová, K. - Gregorkiewicz, T. - Kůsová, Kateřina

Silicon quantum dots: surface matters.

Journal of Physics-Condensed Matter. Roč. 26, č. 17 (2014), 1-28. ISSN 0953-8984

Grant CEP: GA ČR GPP204/12/P235

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: silicon quantum dots * quantum dot * surface chemistry * quantum confinement

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.223, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235292>

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

0427071 - FZU-D 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Essehli, R. - El Bali, B. - Faik, A. - Naji, M. - Benmokhtar, S. - Zhong, Y.R. - Su, L.W. - Zhou, Z. - Kim, J. - Kang, K. - Dušek, Michal

Iron titanium phosphates as high-specific-capacity electrode materials for lithium ion batteries.

Journal of Alloys and Compounds. Roč. 585, FEB (2014), s. 434-441. ISSN 0925-8388

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: crystal structure * electrolyte * nasicon * oxyphosphate * lithium-ion batteries

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.726, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232683>

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

0430332 - FZU-D 2015 RIV DK eng J - Článek v odborném periodiku

Fábry, Jan - Havlák, Lubomír - Dušek, Michal - Vaněk, Přemysl - Drahekoupil, Jan - Jurek, Karel

Structure determination of KLaS_2 , KPrS_2 , KEuS_2 , KGdS_2 , KLuS_2 , KYS_2 , RbYS_2 , NaLaS_2 and crystal-chemical analysis of the group 1 and thallium(I) rare-earth sulfide series.

Acta Crystallographica section B - Structural Science. Roč. 70, Part 2 (2014), s. 360-371. ISSN 0108-7681

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP204/11/0809; GA TA ČR TA01011017

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: alkaline rare-earth sulfides * structure analysis * crystal chemistry

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.095, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235287>

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

0431453 - FZU-D 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Fitl, Přemysl - Vrnáta, M. - Kopecký, D. - Vlček, J. - Škodová, J. - Bulíř, Jiří - Novotný, Michal - Pokorný, Petr

Laser deposition of sulfonated phthalocyanines for gas sensors.

Applied Surface Science. Roč. 302, MAY (2014), s. 37-41. ISSN 0169-4332.

[European-Materials-Research-Society Symposium on Laser Material Interactions for Micro- and Nano- Applications /5./, Strasbourg, 27.05.2013-31.05.2013]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP108/11/1298

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation * substituted phthalocyanines * gas sensors * impedance measurements

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.538, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236035>

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

0427124 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Flidrová, K. - Böhm, S. - Dvořáková, H. - Eigner, Václav - Lhoták, P.

Dimercuration of calix[4]arenes: Novel substitution pattern in calixarene chemistry.

Organic Letters. Roč. 16, č. 1 (2014), s. 138-141. ISSN 1523-7060

Grant ostatní: AVČR(CZ) Praemium Academiae

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: calix[4]arenes * mercuration * meta-substitution * supramolecular chemistry * jana2006

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Impakt faktor: 6.324, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232747>

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

0422935 - UFCH-W 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Frank, Otakar - Vejpravová, Jana - Holý, V. - Kavan, Ladislav - Kalbáč, Martin

Interaction between graphene and copper substrate: The role of lattice orientation.

Carbon. Roč. 68, MAR 2014 (2014), s. 440-451. ISSN 0008-6223

Grant CEP: GA ČR GAP204/10/1677; GA MŠk LL1301; GA MŠk(CZ) 7E11012

Institucionální podpora: RVO:61388955 ; RVO:68378271

Klíčová slova: Copper single crystals * Direct examinations * Fermi-level shifts

Kód oboru RIV: CG - Elektrochemie

Impakt faktor: 6.160, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230265>

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

0427278 - FZU-D 2015 RIV DK eng J - Článek v odborném periodiku

Gholizadeh, M. - Pourayoubi, M. - Farimaneh, M. - Tarahhomi, A. - Dušek, Michal - Eigner, Václav

Hirshfeld surface analysis of the 1,1'-(ethane-1,2-diyl)dipyridinium dication in two new salts: perchlorate and peroxodisulfate.

Acta Crystallographica. C - Crystal Structure Communications. Roč. 70, FEB (2014), s. 230-235. ISSN 0108-2701

Grant ostatní: AV ČR(CZ) Praemium Academiae

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: crystal structure * Hirshfeld surface analysis * fingerprint plots * perchlorate salt * peroxodisulfate salt * 1,1'-(ethane-1,2-diyl)dipyridinium dication

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 0.535, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232861>

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

0427070 - FZU-D 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Ghouili, A. - Dušek, Michal - Petříček, Václav - Ben Ayed, T. - Ben Hassen, R.

Synthesis, crystal structure and spectral characteristics of highly fluorescent chalcone-based coumarin in solution and in polymer matrix.

Journal of Physics and Chemistry of Solids. Roč. 75, č. 2 (2014), s. 188-193. ISSN 0022-3697

Grant ostatní: AV ČR(CZ) Praemium Academiae

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: coumarin chalcone * fluorescence * structure determination

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 1.594, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232681>

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

0427120 - FZU-D 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Gorbunov, Denis - Yasin, S. - Andreev, Alexander V. - Skourski, Y. - Arnold, Zdeněk - Zherlitsyn, S. - Wosnitza, J.

High-field magnetization and magnetoelasticity of single crystalline HoFe₂Al₇.

Journal of Physics-Condensed Matter. Roč. 26, č. 13 (2014), "136001-1"- "136001-11". ISSN 0953-8984

Grant CEP: GA ČR GAP204/12/0150

Grant ostatní: AVČR(CZ) M100101203

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: rare-earth intermetallics * magnetic anisotropy * ferrimagnetism * high magnetic fields * field-induced transition * pressure effect

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.223, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232736>

- [DOI](#)

0427089 - FZU-D 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Gorbunov, Denis - Yasin, S. - Andreev, Alexander V. - Skourski, Y. - Zherlitsyn, S. - Wosnitza, J.

Magnetization and magnetoacoustics of single-crystalline ErFe_5Al_7 in high magnetic fields.

Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Roč. 357, MAY (2014), s. 61-68. ISSN 0304-8853

Grant CEP: GA ČR GAP204/12/0150

Grant ostatní: AVČR(CZ) M100101203

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: rare-earth intermetallics * ferrimagnetism * magnetic anisotropy * high magnetic fields * field-induced transition

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.002, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232698>

- [SCOPUS](#)

- [DOI](#)

0430467 - FZU-D 2014 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Guennou, Mael - Savinov, Maxim - Drahokoupil, Jan - Luo, H. - Hlinka, Jiří

Piezoelectric properties of tetragonal single-domain Mn-doped NBT-6 %BT single crystals.

Applied Physics A - Materials Science & Processing. Roč. 116, č. 1 (2014), s. 225-228. ISSN 0947-8396

Grant CEP: GA ČR GAP204/10/0616; GA MPO FR-TI2/165

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: piezoelectricity * ferroelectric domains * domain-engineering * Raman spectroscopy * lead-free

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 1.694, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235397>

- [SCOPUS](#)

- [WOS](#)

- [DOI](#)

- [Výsledek v RIV](#)

0430055 - FZU-D 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Gutzler, R. - Cardenas, L. - Lipton-Duffin, J. - El Garah, M. - Dinca, L.E. - Szakacs, C.E. - Fu, Ch. - Gallagher, M. - Vondráček, Martin - Rybachuk, M. - Perepichka, D.F. - Rosei, F.

Ullmann-type coupling of brominated tetrathienoanthracene on copper and silver.

Nanoscale. Roč. 6, č. 5 (2014), 2660-2668. ISSN 2040-3364

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LM2011029

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: Ullmann reaction * brominated tetrathienoanthracene * high resolution photoemission * STM

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 6.739, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234988>

- [SCOPUS](#)

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0427123 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hemon, S. - Akjouj, A. - Soltani, A. - Pennec, Y. - El Hassouani, Y. - Talbi, A. - Mortet, Vincent - Djafari-Rouhani, B.

Hypersonic band gap in an AlN-TiN bilayer phononic crystal slab.

Applied Physics Letters. Roč. 104, č. 6 (2014), "063101-1"- "063101-5". ISSN 0003-6951

Grant ostatní: AVČR(CZ) Purkyně Fellowship

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: band gap * III-V semiconductors * AlN films * photonic bandgap materials * thin film deposition * band structure * surface acoustic waves * bulk materials

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 3.515, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232738>

- [DOI](#)

0427054 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Henriques, M.S. - Gorbunov, Denis - Andreev, Alexander V. - Arnold, Zdeněk - Surblé, S. - Heathman, S. - Griveau, J.C. - Lopes, E.B. - Prchal, J. - Havela, L. - Gonçalves, A.P.

Effects of high pressure on the structural, magnetic, and transport properties of the itinerant 5f ferromagnet U_2Fe_3Ge . *Physical Review B*. Roč. 89, č. 5 (2014), , "054407-1"-054407-9". ISSN 1098-0121

Grant CEP: GA ČR GAP204/12/0150; GA ČR(CZ) GAP204/10/0330

Grant ostatní: AVČR(CZ) M100101203

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: actinide intermetallics * ferromagnetism * magnetoelasticity * high pressure

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 3.664, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232668>

- [DOI](#)

0431316 - FZU-D 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Hospodková, Alice - Pangrác, Jiří - Zíková, Markéta - Oswald, Jiří - Vyskočil, Jan - Komninou, Ph. - Kioseoglou, J. - Florini, N. - Hulicius, Eduard

Effect of the lower and upper interfaces on the quality of InAs/GaAs quantum dots.

Applied Surface Science. Roč. 301, SI (2014), 173-177. ISSN 0169-4332

Grant CEP: GA ČR GA13-15286S; GA MŠk(CZ) LM2011026; GA MŠk 7AMB12GR034

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: quantum dots * InAs * GaAs * GaAsSb * reflectance anisotropy spectroscopy

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.538, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235894>

- [SCOPUS](#)

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0427159 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hubálek Kalbáčová, M. - Verdanová, M. - Brož, A. - Vetushka, Aliaksi - Fejfar, Antonín - Kalbáč, Martin

Modulated surface of single-layer graphene controls cell behavior.

Carbon. Roč. 72, JUN (2014), s. 207-214. ISSN 0008-6223

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LM2011026

Institucionální podpora: RVO:68378271 ; RVO:61388955

Klíčová slova: graphene * biomedicine * atomic force microscopy

Kód oboru RIV: CE - Biochemie

Impakt faktor: 6.160, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232769>

- [DOI](#)

0427325 - FZU-D 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Javorský, P. - Pajskr, K. - Klicpera, M. - Čermák, P. - Skourski, Y. - Andreev, Alexander V.

High-field magnetization and magnetic phase diagrams in Nd_2RhIn_8 and Tb_2RhIn_8 .

Journal of Alloys and Compounds. Roč. 598, Jun (2014), 278-281. ISSN 0925-8388

Grant ostatní: AVČR(CZ) M100101203

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: magnetic phase diagrams * high magnetic field * magnetization

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.726, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232906>

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

0430436 - FZU-D 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Jelínek, Miroslav - Voss, A. - Kocourek, Tomáš - Mozafari, M. - Vymětalová, V. - Zezulová, Markéta - Písařík, Petr - Kotzianová, A. - Popov, C. - Mikšovský, Jan

Comparison of the surface properties of DLC and ultrananocrystalline diamond films with respect to their bio-applications.

Physica Status Solidi. A. Roč. 210, č. 10 (2014), 2106-2110. ISSN 1862-6300

Grant CEP: GA MŠk LD12069

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: antibacterial tests * diamond-like carbon * surface properties * ultrananocrystalline diamond films

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 1.525, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235373>

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

0427099 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Jensen, S.A. - Tielrooij, K.-J. - Hendry, E. - Bonn, M. - Rychetský, Ivan - Němec, Hynek

Terahertz depolarization effects in colloidal TiO₂ films reveal particle morphology.

Journal of Physical Chemistry C. Roč. 118, č. 2 (2014), s. 1191-1197. ISSN 1932-7447

Grant CEP: GA ČR GA13-12386S; GA MŠk LD12025

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: time-resolved terahertz spectroscopy * TiO₂ nanoparticles * effective medium theory

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 4.835, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232706>

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

0427380 - FZU-D 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Kamarád, Jiří - Kaštil, Jiří - Skourski, Y. - Albertini, F. - Fabbrici, S. - Arnold, Zdeněk

Magneto-structural transitions induced at 1.2 K in Ni₂MnGa-based Heusler alloys by high magnetic field up to 60 T.

Materials Research Express. Roč. 1, č. 1 (2014), s. 1-7. ISSN 2053-1591

Grant ostatní: AVČR(CZ) M100101203

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: martensitic transition * high field * Heusler alloy * Ni₂MnGa

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232928>

- [DOI](#)

0431294 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kamba, Stanislav - Goian, Veronica - Skoromets, Volodymyr - Hejtmánek, Jiří - Bovtun, Viktor - Kempa, Martin - Borodavka, Fedir - Vaněk, Přemysl - Belik, A.A. - Lee, J.H. - Pacheroová, Oliva - Rabe, K.M.

Stron spin-phonon coupling in infrared and Raman spectra of SrMnO₃.

Physical Review. B. Roč. 89, č. 6 (2014), "064308-1"- "064308-9". ISSN 1098-0121

Grant CEP: GA MŠk LH13048; GA ČR GAP204/12/1163; GA MŠk LD12026; GA ČR GP14-14122P

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: multiferroics * spin-phonon coupling * infrared and Raman spectra

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 3.664, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235880>

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

0427057 - FZU-D 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Käso, M. - Wulf, U. - Kučera, Jan - Richter, H. - Höntschel, J.

Thermal properties of quantum devices in integrated circuits embedded in a chip environment.

Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics. Roč. 11, č. 1 (2014), 105-108. ISSN 1862-6351

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: thermal properties * chips * thermal stability * nanoelectronic

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232675>

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

0431292 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kempa, Martin - Ondrejko, Petr - Bourges, P. - Marton, Pavel - Hlinka, Jiří

Lattice dynamics of NaI studied by inelastic neutron scattering: absence of thermally induced discrete breathers.

Physical Review. B. Roč. 89, č. 5 (2014), "054308-1"- "054308-5". ISSN 1098-0121

Grant CEP: GA ČR GPP204/11/P404

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: NaI * alkali halides * inelastic neutron scattering * discrete breathers

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 3.664, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235876>

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

0428001 - UACH-T 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Kirakci, Kaplan - Fejfarová, Karla - Kučeráková, Monika - Lang, Kamil

Hexamolybdenum cluster complexes with pyrene and anthracene carboxylates: Ultrabright red emitters with the antenna effect.

European Journal of Inorganic Chemistry. -, - (2014), s. 2331-2336. ISSN 1434-1948

Grant CEP: GA ČR GA13-05114S

Institucionální podpora: RVO:61388980 ; RVO:68378271

Klíčová slova: cluster compounds * energy transfer * luminescence * sensors * singlet oxygen

Impakt faktor: 2.965, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233569>

- [DOI](#)

0426987 - FZU-D 2015 RIV FR eng J - Článek v odborném periodiku

Knížek, Karel - Jirák, Zdeněk - Novák, Pavel - de la Cruz, C.

Non-collinear magnetic structures of TbCoO₃ and DyCoO₃

Solid State Sciences. Roč. 28, Feb (2014), s. 26-30. ISSN 1293-2558

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP204/11/0713

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: Neutron diffraction * crystal fields level splitting * TbCoO₃ * DyCoO₃ * magnetic structure

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 1.679, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232603>

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

0427270 - FZU-D 2015 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Kohout, Michal - Olejníček, Jiří - Šmíd, Jiří - Čada, Martin - Kment, Š. - Kšírová, Petra - Brunclíková, Michaela - Hubička, Zdeněk

Tenké vrstvy ZnO připravené pomocí vícetryskového SWD plazmového systému.

[ZnO thin films prepared by multi SWD plasma jet system.]

Jemná mechanika a optika. Roč. 59, č. 2 (2014), s. 38-42. ISSN 0447-6441

Grant CEP: GA TA ČR TA01011740; GA MŠk LH12045

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: ZnO * surfatron * thin films * Langmuir probe * plasma density

Kód oboru RIV: BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232854>

0428421 - URE-Y 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Komninou, Ph. - Gladkov, Petr - Karakostas, Th. - Pangrác, Jiří - Pacherová, Oliva - Vaniš, Jan - Hulicius, Eduard

Structural and photoluminescent properties of low temperature InAs buffer layer grown by MOVPE on GaAs substrates.

Journal of Crystal Growth. -, č. 396 (2014), s. 54-60. ISSN 0022-0248

Grant CEP: GA MŠk 7AMB12GR034; GA ČR GA13-15286S

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: Structuralproperties * MOVPE * PLcharacterization

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika; BM - Fyzika pevných látek a magnetismus (FZU-D)

Impakt faktor: 1.693, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233786>

- [SCOPUS](#)
- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0430319 - FZU-D 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Kovářová, A. - Světlík, S. - Kozmik, V. - Svoboda, J. - Novotná, Vladimíra - Pocięcha, D. - Gorecka, E. - Podoliak, Natalia

Unusual polymorphism in new bent-shaped liquid crystals based on biphenyl as a central molecular core.

Beilstein Journal of Organic Chemistry. Roč. 10, Apr (2014), s. 794-807. ISSN 1860-5397

Grant CEP: GA ČR GA13-14133S; GA ČR(CZ) GAP204/11/0723

Grant ostatní: AVČR(CZ) M100101211

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: bent-shaped * biphenyl core * liquid crystals * mesomorphic behaviour * SmCG phase

Kód oboru RIV: JJ - Ostatní materiály

Impakt faktor: 2.803, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235274>

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

0427165 - FZU-D 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Krahlsch, M. - Wulf, U. - Kučera, Jan - Richter, H. - Höntschel, J.

Analytical expressions for the drain current of a nanotransistor in the off-state regime.

Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics. Roč. 11, č. 1 (2014), s. 113-116. ISSN 1862-6351

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: source to drain tunneling * Fowler-Nordheim tunneling * MOSFET * analytical drain current

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232799>

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

0431503 - FZU-D 2015 RIV CH eng J - Článek v odborném periodiku

Kratochvílová, Irena - Škoda, R. - Škarohlíd, J. - Ashcheulov, Petr - Jäger, Aleš - Racek, Jan - Taylor, Andrew - Shao, L.

Nanosized polycrystalline diamond cladding for surface protection of zirconium nuclear fuel tubes.

Journal of Materials Processing Technology. Roč. 214, č. 11 (2014), s. 2600-2605. ISSN 0924-0136

Grant CEP: GA TA ČR TA01011165; GA MŠk(CZ) LM2011026

Grant ostatní: FP7-ITN MATCON(XE) 238201

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: polycrystalline diamond film * nuclear fuel cladding protection

Kód oboru RIV: JK - Koroze a povrchové úpravy materiálů

Impakt faktor: 2.041, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236104>

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

0427184 - FZU-D 2015 RIV CH eng J - Článek v odborném periodiku

Kubart, T. - Čada, Martin - Lundin, D. - Hubička, Zdeněk

Investigation of ionized metal flux fraction in HiPIMS discharges with Ti and Ni targets.

Surface and Coatings Technology. Roč. 238, JAN (2014), s. 152-157. ISSN 0257-8972

Grant CEP: GA MŠk LD12002; GA ČR GAP108/12/2104; GA MŠk LH12043

Grant ostatní: AV ČR(CZ) M100101215

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: HiPIMS * reactive sputtering * ionized flux fraction

Kód oboru RIV: BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech

Impakt faktor: 2.199, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232785>

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

0427372 - FZU-D 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Kubičková, Simona - Plocek, Jiří - Mantlíková, Alice - Vejpravová, Jana

Nanocomposites of monodisperse nanoparticles embedded in high-K oxide matrices - a general preparation strategy.

RSC Advances. Roč. 4, č. 10 (2014), s. 5113-5121. ISSN 2046-2069

Grant CEP: GA ČR GAP108/10/1250

Institucionální podpora: RVO:68378271 ; RVO:61388980

Klíčová slova: nanocomposite * sol-gel method * hydrothermal method * high-K oxide * high coercivity

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 3.708, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232913>

- [SCOPUS](#)

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

0427277 - FZU-D 2015 RIV CH eng J - Článek v odborném periodiku

Kulikovský, V. - Čtvrtilík, Radim - Vorlíček, Vladimír - Železný, Vladimír - Boháč, Petr - Jastrabík, L.

Effect of air annealing on mechanical properties and structure of SiC_xN_y magnetron sputtered films.

Surface and Coatings Technology. Roč. 240, FEB (2014), s. 76-85. ISSN 0257-8972

Grant CEP: GA ČR GAP108/12/1941; GA TA ČR TA03010743

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: SiCN films * annealing * temperature stability * mechanical properties * structure

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 2.199, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232860>

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

0427167 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Lee, J. - Výborný, Karel - Han, J.E. - Žutič, I.

Nodal ground states and orbital textures in semiconductor quantum dots.

Physical Review. B. Roč. 89, č. 4 (2014), "045315-1"- "045315-17". ISSN 1098-0121

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: quantum dots * electronic structure

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Impakt faktor: 3.664, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232800>

- [DOI](#)

0427097 - FZU-D 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Lejček, Lubor - Novotná, Vladimíra - Glogarová, Milada

Molecular tilt near nanoparticles in the smectic A phase of de Vries liquid-crystalline compound.

Physical Review. E. Roč. 89, č. 1 (2014), "012505-1"- "012505-6". ISSN 1539-3755

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP204/11/0723

Institucionální podpora: RVO:68378271

Klíčová slova: liquid crystals * smectic phases * nanoparticles * deVries behaviour

Kód oboru RIV: JJ - Ostatní materiály

Impakt faktor: 2.326, rok: 2013

<http://pre.aps.org/abstract/PRE/v89/i1/e012505>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232704>

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