

Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.

Publikace ASEP

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

Období: 2014

Databáze: ASEP

0428567 - URE-Y 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Čtyrský, Jiří

Dispersion properties of coupled waveguides with loss and gain: A full-vectorial analysis.

Optical and Quantum Electronics. Roč. 46, č. 3 (2014), s. 465-475. ISSN 0306-8919

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP205/10/0046

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: Optical waveguide theory * Photonic switching * Fourier modal method

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 1.078, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233891>

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

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

Dimitrakopoulos, G.P. - Baziotti, 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](#)

0428436 - URE-Y 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Giorgini, A. - Avino, S. - Malara, P. - Zullo, R. - Gaglio, G. - Homola, Jiří - De Natale, P.

Cavity-enhanced surface-plasmon resonance sensing: Modeling and performance.

Measurement Science and Technology. Roč. 25, č. 1 (2014), 015205. ISSN 0957-0233

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: optical resonators * optical sensors * cavity ring-down spectroscopy

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 1.352, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233799>

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

- [Inst. repozitář](#)

0428315 - URE-Y 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Havelka, Daniel - Kučera, Ondřej - Deriu, M.A. - Cifra, Michal

Electro-Acoustic Behavior of the Mitotic Spindle: A Semi-Classical Coarse-Grained Model.

PLoS ONE. Roč. 9, č. 1 (2014), e86501. ISSN 1932-6203

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP102/11/0649

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: electric fields * tubulin * chromosomes

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 3.534, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233658>

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

0429822 - URE-Y 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Honzátko, Pavel - Baravets, Yauhen - Kašík, Ivan - Podrazký, Ondřej

Wideband thulium-holmium-doped fiber source with combined forward and backward amplified spontaneous emission at 1600–2300 nm spectral band.

Optics Letters. Roč. 39, č. 12 (2014), s. 3650-3653. ISSN 0146-9592

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP205/11/1840

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: Bandwidth * Spontaneous emission * Holmium

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 3.179, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234850>

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

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

Komninou, Ph. - Gladkov, Petr - Karakostas, Th. - Pangrác, Jiří - Pachterová, 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 ; RVO:68378271

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](#)

0421941 - URE-Y 2014 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Kosyachenko, L.A. - Yatskiy, Roman - Yurtsenyuk, N.S. - Maslyanchuk, O.L. - Grym, Jan

Graphite/CdMnTe Schottky diodes and their electrical characteristics.

Semiconductor Science and Technology. Roč. 29, č. 1 (2014), 015006. ISSN 0268-1242

Grant CEP: GA MŠk LD12014

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: gamma-ray detectors * growth * recombination

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 2.206, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0228209>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0431238 - BTO-N 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kuchař, Milan - Vaňková, Lucie - Petroková, Hana - Černý, Jiří - Osička, Radim - Pelák, O. - Šípová, Hana - Schneider, Bohdan - Homola, Jiří - Šebo, Peter - Kalina, T. - Malý, Petr

Human interleukin-23 receptor antagonists derived from an albumin-binding domain scaffold inhibit IL-23-dependent ex vivo expansion of IL-17-producing T-cells.

Proteins-Structure, Function and Bioinformatics. Roč. 82, č. 6 (2014), s. 975-989. ISSN 0887-3585

Grant CEP: GA ČR GAP303/10/1849; GA ČR(CZ) GAP302/11/0580; GA MŠk(CZ) CZ.1.05/1.1.00/02.0109

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z50520701

Institucionální podpora: RVO:86652036 ; RVO:61388971 ; RVO:67985882

Klíčová slova: ribosome display * combinatorial library * psoriasis

Impakt faktor: 2.921, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235830>

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

0428601 - URE-Y 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kuzmiak, Vladimír - Maradudin, A. A. - Méndez, E.R.

Surface plasmon polariton Wannier-Stark ladder.

Optics Letters. Roč. 39, č. 6 (2014), s. 1613-1616. ISSN 0146-9592

Grant CEP: GA MŠk LH12009

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: Finite difference time domain method * Electromagnetic wave polarization * Plasmons

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 3.179, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233931>

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

0421853 - URE-Y 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Lynn, Nicholas Scott - Martínez-López, J.I. - Bocková, Markéta - Adam, Pavel - Coello, V. - Siller, R.H. - Homola, Jiří

Biosensing enhancement using passive mixing structures for microarray-based sensors.

Biosensors and Bioelectronics. Roč. 54, 15 April (2014), s. 506-514. ISSN 0956-5663

Grant CEP: GA ČR GBP205/12/G118

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: Microfluidic mixing * Biosensors * Microfluidics

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 6.451, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0228105>

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

0428391 - URE-Y 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Mrázek, Jan - Bakardjiev, Snežana - Buršík, Jiří - Kašík, Ivan

Synthesis and crystallization mechanism of europium-titanate $\text{Eu}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$.

Journal of Crystal Growth. -, č. 391 (2014), 25-32. ISSN 0022-0248

Grant CEP: GA ČR GAP102/10/2139

Institucionální podpora: RVO:67985882 ; RVO:61388980 ; RVO:68081723

Klíčová slova: Nucleation * Nanomaterials * Sol-gel

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika; CA - Anorganická chemie (UACH-T); BJ - Termodynamika (UFM-A)

Impakt faktor: 1.693, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233724>

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

0428554 - URE-Y 2015 RIV CH eng J - Článek v odborném periodiku

Szili, M. - Kašík, Ivan - Matějec, Vlastimil - Nagy, G. - Kovács, B.

Poly(luminol) based sensor array for determination of dissolved chlorine in water.

Sensors and Actuators B - Chemical. -, č. 192 (2014), s. 92-98. ISSN 0925-4005

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: Chemiluminescence * Electropolymerization * Luminol

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 3.840, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233889>

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

0428075 - URE-Y 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Šířová, Hana - Springer, Tomáš - Rejman, Dominik - Šimák, Ondřej - Petrová, Magdalena - Novák, Pavel - Rosenbergová, Šárka - Páv, Ondřej - Liboska, Radek - Barvík, I. - Štěpánek, J. - Rosenberg, Ivan - Homola, Jiří

5'-O-Methylphosphonate nucleic acids—new modified DNAs that increase the Escherichia coli RNase H cleavage rate of hybrid duplexes.

Nucleic Acids Research. Roč. 42, č. 8 (2014), s. 5378-5389. ISSN 0305-1048

Grant CEP: GA ČR GA203/09/0820; GA ČR GA13-26526S

Institucionální podpora: RVO:67985882 ; RVO:61388963

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika; CC - Organická chemie (UOCHB-X)

Impakt faktor: 8.808, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233466>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0428569 - URE-Y 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Šroubek, Zdeněk - Lorinčík, Jan

Kinetic electron emission from metal surfaces induced by impact of slow ions.

Surface Science. -, č. 625 (2014), s. 7-9. ISSN 0039-6028

Grant CEP: GA MŠk(CZ) ME10086

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: Ion induced kinetic electron emission * Electronic excitation

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 1.870, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233893>

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

0428573 - URE-Y 2015 CH eng J - Článek v odborném periodiku

Tian, F. - Kaňka, Jiří - Li, X. - Du, H.

Monitoring layer-by-layer assembly of polyelectrolyte multi-layers using high-order cladding mode in long-period fiber gratings.

Sensors and Actuators B - Chemical. -, č. 196 (2014), s. 475-479. ISSN 0925-4005

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LH11038

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: Layer-by-layer assembly * Polyelectrolyte * Cladding mode

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 3.840, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233897>

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

0396975 - URE-Y 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Vaisocherová, Hana - Ševců, Veronika - Adam, Pavel - Špačková, Barbora - Hegnerová, Kateřina - de los Santos Pereira, Andres - Rodriguez-Emmenegger, Cesar - Riedel, Tomáš - Houska, Milan - Brynda, Eduard - Homola, Jiří

Functionalized ultra-low fouling carboxy- and hydroxy-functional surface platforms: Functionalization capacity, biorecognition capability and resistance to fouling from undiluted biological media.

Biosensors and Bioelectronics. Roč. 51, 15 January (2014), s. 150-157. ISSN 0956-5663

Grant CEP: GA ČR GBP205/12/G118; GA MŠk EE2.3.30.0029

Institucionální podpora: RVO:67985882 ; RVO:61389013

Klíčová slova: Low-fouling coatings * Polymer brushes * Surface chemistry

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika; CD - Makromolekulární chemie (UMCH-V)

Impakt faktor: 6.451, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0224649>

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

0428559 - URE-Y 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Yatskiv, Roman - Grym, Jan - Brus, V.V. - Černožorský, Ondřej - Maryanchuk, P.D. - Bazioti, C. - Dimitrakopoulos, G.P. - Komninou, Ph.

Transport properties of metal-semiconductor junctions on n-type InP prepared by electrophoretic deposition of Pt nanoparticles.

Semiconductor Science and Technology. Roč. 29, č. 4 (2014), Article number 045017. ISSN 0268-1242

Grant CEP: GA MŠk LD12014

Institucionální podpora: RVO:67985882

Klíčová slova: electrophoretic deposition * Pt nanoparticles * Schottky diodes

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 2.206, rok: 2013

Yatskiv, Roman

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233890>

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

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)