

Publications in Refereed Journals

0360409 - UFP-V 2012 RIV CH eng J - Článek v odborném periodiku

Brožek, Vlastimil - Ctibor, Pavel - Dong-Ik, Ch. - Seong-ho, Y. - Mastný, L. - Novák, M.

Preparation and properties of ultra-high temperature ceramics based on ZrC and HfC.

Solid State Phenomena. Roč. 170, č. 1 (2011), s. 37-40. ISSN 1012-0394.

[International Conference on Solid Compounds of Transition Elements SCTE/17th./ Annecy, 05.09.2010-10.09.2010]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Zirconium carbide * hafnium carbide * tungsten cermets * hot pressing * plasma spraying

Kód oboru RIV: CA - Anorganická chemie

<http://www.scientific.net/SSP.170.37>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0197971>

0361538 - UMCH-V 2012 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Czernek, Jiří - Živný, Oldřich

The MRCI studies of low-lying electronic states of Al₃ and Al₃⁺.

Chemical Physics Letters. Roč. 512, 1-3 (2011), s. 40-43. ISSN 0009-2614

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z40500505; CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Al₃ * excitations * MRCI

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

Impakt faktor: 2.337, rok: 2011

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0006517>

0360327 - UFP-V 2012 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Gregor, J. - Jakubová, I. - Šenk, J. - Mašláni, Alan

The role of radiation losses in high-pressure blasted electrical arcs.

Journal of Physics: Conference Series. Roč. 275, č. 1 (2011), 012007-012007. ISSN 1742-6596.

[European Conference on High-Technology Plasma Processes (HTPP 11)/11th./ Brussels, 27.06.2010-02.07.2010]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: High-pressure electrical arc * radiation loss * mathematical model

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

http://iopscience.iop.org/1742-6596/275/1/012007/pdf/1742-6596_275_1_012007.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0197904>

0365835 - UFP-V 2012 RIV JP eng J - Článek v odborném periodiku

Hrabovský, Milan

Steam Plasma Flows Generated in Gerdien Arc: Environment for Energy Gas Production from Organics and for Surface Coatings.

Journal of Fluid Science and Technology. Roč. 6, č. 5 (2011), s. 792-801. ISSN 1880-5558.

[Seventh International Conference on Flow Dynamics. Sendai, 01.11.2010-03.11.2010]

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Thermal Plasma * Dc Arc Plasma Torch * Gerdien Arc * Plasma Gasification

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

http://www.jstage.jst.go.jp/article/jfst/6/5/792/_pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0200986>

0368572 - UFP-V 2012 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Chumak, Oleksiy - Hrabovský, Milan

Digital Image Processing in Investigations of Plasma Flow Structure.

IEEE Transactions on Plasma Science. Roč. 39, č. 11 (2011), s. 2910-2911. ISSN 0093-3813

Grant CEP: GA TA ČR TA01010300

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma jet * plasma flow fluctuations * image processing

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

Impakt faktor: 1.174, rok: 2011

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0202876>

0360384 - UFP-V 2012 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Jeništa, Jiří - Takana, H. - Nishiyama, H. - Bartlová, M. - Aubrecht, V. - Křenek, Petr - Sember, Viktor - Mašláni, Alan

A comparative numerical study of hybrid-stabilized argon–water electric arc.

Computer Physics Communications. Roč. 182, č. 9 (2011), s. 1776-1783. ISSN 0010-4655.

[Computer Physics Communications Special Edition for Conference on Computational Physics. Trondheim, 23.06.2010-26.06.2010]

Grant CEP: GA ČR GA202/08/1084

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: hybrid-stabilized electric arc * mass flow rate * net emission coefficients * partial characteristics * SIMPLER iteration procedure * LU-SGS algorithm

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

Impakt faktor: 3.268, rok: 2011

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010465511000269>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0197953>

0365671 - UFP-V 2012 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Jeništa, Jiří - Takana, H. - Nishiyama, H. - Bartlová, M. - Aubrecht, V. - Křenek, Petr - Hrabovský, Milan - Kavka, Tetyana - Sember, Viktor - Mašláni, Alan

Integrated parametric study of a hybrid-stabilized argon–water arc under subsonic, transonic and supersonic plasma flow regimes.

Journal of Physics D-Applied Physics. Roč. 44, č. 43 (2011), s. 435204-435204. ISSN 0022-3727

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: hybrid-stabilized electric arc * mass flow rate * net emission coefficients * partial characteristics * Mach number * shock diamonds

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

Impakt faktor: 2.544, rok: 2011

http://iopscience.iop.org/0022-3727/44/43/435204/pdf/0022-3727_44_43_435204.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0200857>

0367153 - UFP-V 2012 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Jeništa, Jiří - Takana, H. - Nishiyama, H. - Křenek, Petr - Bartlová, M. - Aubrecht, V.

Computer Modeling of Radiative Transfer in Hybrid-Stabilized Argon–Water Electric Arc.

IEEE Transactions on Plasma Science. Roč. 39, č. 11 (2011), s. 2892-2893. ISSN 0093-3813
Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Divergence of radiation flux * hybrid-stabilized electric arc * mass flow rate * partial characteristics * radiation flux

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

Impakt faktor: 1.174, rok: 2011

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=27>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0201920>

0360382 - UFP-V 2012 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kavka, Tetyana - Matějček, Jiří - Ctibor, Pavel - Mašláni, Alan - Hrabovský, Milan

Plasma Spraying of Copper by Hybrid Water-Gas DC Arc Plasma Torch.

Journal of Thermal Spray Technology. Roč. 20, č. 4 (2011), s. 760-774. ISSN 1059-9630

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: copper coatings * hybrid water-gas torch * metallic particle oxidation

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

Impakt faktor: 1.812, rok: 2011

<http://www.springerlink.com/content/78n3736855261197/fulltext.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0197951>

0367145 - UFP-V 2012 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Kopecký, Vladimír - Hrabovský, Milan

Resonant Excitation of Boundary Layer Instability of DC Arc Plasma Jet by Current Modulation.

Plasma Chemistry and Plasma Processing. Roč. 31, č. 6 (2011), s. 827-838. ISSN 0272-4324

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: dc arc jet * plasma jet oscillations * boundary layer instability * frequency spectra

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

Impakt faktor: 1.602, rok: 2011

<http://www.springerlink.com/content/v160841757161758/>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0201915>

0372671 - UFP-V 2012 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Křenek, Petr - Chráska, Pavel

Velké infrastruktury v Ústavu fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

[Large infrastructure at the Institute of Plasma Physics ASCR.]

Echo. -, č. 3 (2011), s. 18-20. ISSN 1214-7982

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: photodissociation iodine laser * PALS * fusion * tokamak * COMPASS

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

http://www.tc.cz/dokums_raw/echo32011internet_59.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0205928>

0367105 - UFP-V 2012 CZ eng J - Článek v odborném periodiku

Křenek, Petr - Mlynář, Jan

Focus on nuclear fusion research.

Energetika. Roč. 61, - (2011), s. 62-63. ISSN 0375-8842

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: ITER * COMPASS * fusion energy * tokamak * EURATOM

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

http://www.ipp.cas.cz/Tokamak/clanky/energetika_COMPASS.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0201884>

0367140 - UFP-V 2012 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Mašláni, Alan - Sember, Viktor - Hrabovský, Milan

Electron number density in supersonic thermal plasma jet.

IEEE Transactions on Plasma Science. Roč. 39, č. 11 (2011), s. 2840-2841. ISSN 0093-3813

Grant CEP: GA ČR GA202/08/1084; GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Thermal plasma * electron number density * optical emission spectroscopy

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

Impakt faktor: 1.174, rok: 2011

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5754607

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0201911>

0360418 - UFP-V 2012 CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Řípa, Milan - Křenek, Petr

Tokamak COMPASS.

[The universe tokamak on the Earth.]

Inovační podnikání & Transfer technologií. Roč. 17, č. 1 (2011), s. 32-34. ISSN 1210-4612

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: fusion * tokamak * Compass * Golem * Institute of Plasma Physics AVCR v.v.i. * NBI * diagnostics

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0197979>

0366111 - UFP-V 2012 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Sember, Viktor - Mašláni, Alan - Křenek, Petr - Heinrich, M. - Nimmervoll, R. - Pauser, H. - Hrabovský, Milan

Spectroscopic Characterization of a Steam Arc Cutting Torch.

Plasma Chemistry and Plasma Processing. Roč. 31, č. 5 (2011), s. 755-770. ISSN 0272-4324

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Plasma cutting * Optical emission spectroscopy * Steam arc * Supersonic plasma jet

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

Impakt faktor: 1.602, rok: 2011

<http://www.springerlink.com/content/m4185257378320u2/fulltext.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0201196>

Publications in Proceedings of International Conferences

0364499 - UFP-V 2012 RIV US eng O - Ostatní výsledky

Hlína, Michal - Hrabovský, Milan - Kavka, Tetyana - Konrád, Miloš

Tar measurement in synthetic gas produced by plasma gasification by solid phase microextraction (SPME) method(ISPC-20). 2011

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: tar * sampling * gasification * solid phase microextraction * SPME

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0199969>

0360414 - UFP-V 2012 RIV SK eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Hlína, Michal - Kavka, Tetyana - Konrád, Miloš - Hrabovský, Milan - Kopecký, Vladimír

Using of Plasma Torch with Gerdien Arc for Plastic Treatment.

Book of Contributed Papers: 18th Symposium on Application of Plasma Processes and Workshop on Plasmas as a Planetary Atmospheres Mimics(SAPP XVIII). Bratislava, :

Department of Experimental Physics, Faculty of Mathematics,, 2011 - (Országh, J.; Papp, P.; Matejčík, Š.), s. 129-132 ISBN 978-80-89186-77-8. - (SAPP. SAPP XVIII).

[Symposium on Application of Plasma Processes Workshop on Plasmas as a Planetary Atmosphere Mimics/18./ Vrátna dolina (SK), 15.01.2011-20.01.2011]

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Plasma * gasification * plastics * DC plasma torch * Gerdien arc

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

http://neon.dpp.fmph.uniba.sk/sapp/download/Book_of_Contributed_Papers_SAPP_XVIII.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0197975>

0365908 - UFP-V 2012 RIV IE eng O - Ostatní výsledky

Hrabovský, Milan

Plasma aided gasification of biomass, organic waste and plastics(30th ICPIG). 2011

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Thermal plasma * gasification * syngas * organic waste

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

http://mpserver.pst.qub.ac.uk/sites/icpig2011/406_GEN_Hrabovsky.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0201042>

0366196 - UFP-V 2012 RIV US eng O - Ostatní výsledky

Hrabovský, Milan - Konrád, Miloš - Kopecký, Vladimír - Hlína, Michal - Kavka, Tetyana - Chumak, Oleksiy - Mašláni, Alan

Steam plasma gasification of pyrolytic oil from used tires(ISPC-20). 2011

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Thermal plasma * gasification * syngas * pyrolytic oil * waste treatment

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

http://ispc20.plasmainstitute.org/my_ispc/papers/200.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0201264>

0368265 - UFP-V 2012 RIV US eng O - Ostatní výsledky

Hrabovský, Milan - Konrád, Miloš - Kopecký, Vladimír - Kavka, Tetyana - Chumak, Oleksiy - Sember, Viktor - Mašláni, Alan

Thermal Plasma Jet Generated by Gas-Water Torch: Properties and Applications(IWEPAC-7). 2011

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: DC arc plasma torch * plasma jet * torch applications

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0202657>

0368266 - UFP-V 2012 RIV US eng O - Ostatní výsledky

Hrabovský, Milan - Konrád, Miloš - Hlína, Michal - Kopecký, Vladimír - Kavka, Tetyana - Živný, Oldřich - Chumak, Oleksiy - Mašláni, Alan

Gasification of Pyrolytic Oil from Scrap Tires by Thermal Plasma(IWEPAC-7). 2011

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Thermal plasma * gasification * pyrolysis

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0202658>

0373120 - UFP-V 2012 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Chumak, Oleksiy - Hrabovský, Milan

Using matlab for visualization of plasma dynamics by statistical processing of photograph sequences.

Technical Computing Prague 2011 19th Annual Conference Proceedings. Praha :

HUMUSOFT s.r.o, 2011, s. 51-54. ISBN 978-80-7080-794-1.

[Technical Computing Prague 2011/19./, Praha (CZ), 08.11.2011]

Grant CEP: GA MPO FR-TI2/561

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Plasma stability * jet fluctuations * statistical processing * entropy maps

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

http://dsp.vscht.cz/konference_matlab/MATLAB11/prispevky/051_chumak.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0206275>

0369785 - UFP-V 2012 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Chumak, Oleksiy - Hrabovský, Milan

Characterization of fluctuating discharge.

XIXth Symposium on Physics of Switching Arc. Brno : Brno University of Technology, 2011 - (Aubrecht, V.; Bartlová, M.), s. 145-148 ISBN 978-80-214-4293-1.

[Symposium on Physics of Switching Arc /19./, Nové Město na Moravě (CZ), 05.09.2011-09.09.2011]

Grant CEP: GA MPO FR-TI2/561

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Plasma stability * jet fluctuations * statistical processing * entropy maps

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0203773>

0369786 - UFP-V 2012 RIV SK eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Chumak, Oleksiy - Hrabovský, Milan

Discharge fluctuations presentation by entropy maps.

Book of Contributed Papers: 18th Symposium on Application of Plasma Processes and Workshop on Plasmas as a Planetary Atmospheres Mimics(SAPP XVIII). Bratislava, :

Department of Experimental Physics, Faculty of Mathematics,, 2011 - (Országh, J.; Papp, P.; Matejíček, Š.), s. 215-219 ISBN 978-80-89186-77-8. - (SAPP. SAPP XVIII).

[Symposium on Application of Plasma Processes Workshop on Plasmas as a Planetary Atmosphere Mimics/18./ Vrátna dolina (SK), 15.01.2011-20.01.2011]

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Discharge stability * plasma fluctuations * statistical processing * entropy maps

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0203774>

0369867 - UFP-V 2012 RIV IT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Chumak, Oleksiy - Hrabovský, Milan

Visualization of fluctuation of radiant flow by entropy maps.

Proceedings of the 7th Mediterranean Combustion Symposium(MCS-7). Napoli :

Associazione Sezione Italiana del Combustion Institute, 2011, s. 18-24. ISBN 978-88-88104-12-6.

[Seventh Mediterranean Combustion Symposium. Chia Laguna, Cagliari, Sardinia (IT), 11.09.2011-15.09.2011]

Grant CEP: GA TA ČR TA01010300

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Flame stability * flame fluctuations * statistical processing * entropy maps

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

<http://www.combustion-institute.it/proceedings/MCS-7/papers/CDRT/CDRT-10.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0203833>

0369364 - UFP-V 2012 RIV JP eng O - Ostatní výsledky

Jeništa, Jiří - Takana, H. - Nishiyama, H. - Hrabovský, Milan

Investigation of Supersonic Hybrid-Stabilized Argon-Water Arc for Biomass Gasification: The Role of Radiation Transfer Method Used in Computer Simulation(AFI/TFI 2011). 2011

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: divergence of radiation flux * hybrid-stabilized electric arc * mass flow rate * partial characteristics * radiation flux

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

<http://www.ifs.tohoku.ac.jp/gcoe/ICFD/ICFD2011/index.html>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0203446>

0370373 - UFP-V 2012 RIV DE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Kavka, Tetyana - Matějček, Jiří - Ctibor, Pavel - Hrabovský, Milan

Spraying of metallic powders by hybrid gas/water torch and the effects of inert gas shrouding. *DVS Berichte, vol. 276(Proceedings of the International thermal spray conference 2011)*.

Vol. 276. Düsseldorf : DVS Media GmbH, 2011, s. 1373-1380. ISBN 978-3-87155-268-7. - (ITSC. 2011. 276).

[International Thermal Spray Conference 2011(ITSC2011).. Hamburg (DE), 27.09.2011-

29.09.2011]

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070; GA MPO FR-TI2/702

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Hybrid argon-water plasma torch * plasma spraying * shrouding

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

<http://www.dvs-congress.de>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0204200>

0361398 - UFP-V 2012 RIV US eng O - Ostatní výsledky

Kavka, Tetyana - Mašláni, Alan - Hrabovský, Milan - Stehrer, T. - Pauser, H.

Experimental study of effect of gas nature on plasma arc cutting of mild steel(ISPC-20,154). 2011

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: transferred arc * plasma arc cutting * Arc cutting

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

http://ispc20.plasmainstitute.org/my_ispc/papers/154.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0198718>

0370663 - UFP-V 2012 ZA eng A - Abstrakt

Kavka, Tetyana

Plasma arc cutting of mild steel: influence of gas properties.

3rd International Round Table: Thermal Plasmas for Industrial Applications. Programme and Abstract Book. Muldersdrift, Johannesburg South Africa : Technoscene, 2011. s. 57-57. ISBN 978-0-86960-910-1.

[International Round Table: Thermal Plasmas for Industrial Applications/3./ 31.10.2011-04.11.2011, Glenburn Lodge, Muldersdrift]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Arc cutting * plasma forming gas

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

<http://www.technoscene.co.za/plasma/>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0204391>

0364486 - UFP-V 2012 RIV IE eng O - Ostatní výsledky

Mašláni, Alan - Sember, Viktor - Stehrer, T. - Pauser, H.

Spectroscopic measurement of temperature in the plasma jet during plasma arc cutting of stainless steel(ICPIG 2011,30th). 2011

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma arc cutting * emission spectroscopy * temperature * kerf

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

http://mpserver.pst.qub.ac.uk/sites/icpig2011/237_C11_Maslani.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0199961>

0365760 - UFP-V 2012 SK cze A - Abstrakt

Mišková, L. - Mastný, L. - Kutílek, Zdeněk - Brožek, Vlastimil

Studie redox oblastí v Gerdienově oblouku.

[Study of the redox area in Gerdien arc.]

ChemZi. Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, 2011. s. 192-192. ISSN 1336-7242.

[Zjazd chemikov/63./ 05.09.2011-09.09.2011, Tatranské Matliare]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Gerdien arc * water stabilized plasma * redox area * Raman spectrometry * titanium oxides

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

http://www.schems.sk/63zjazd/docs/63zjazd_SCHS_Engl_F.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0200926>

0366759 - UFP-V 2012 RIV US eng O - Ostatní výsledky

Sember, Viktor - Mašláni, Alan

Spectroscopic investigation of multiple Boltzmann distributions of argon atomic and ionic excited states in an expanding H₂O dc arc jet/38th IEEE/. 2011

Grant CEP: GA ČR(CZ) GD104/09/H080

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: expanding plasma jet * optical emission spectroscopy * Boltzmann distribution

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0201631>

0359213 - UCHP-M 2012 RIV CZ cze C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Ždímal, Vladimír - Moravec, Pavel - Doležal, B. - Brožek, Vlastimil - Neufuss, Karel

Aerosolové nanočástice vznikající při plazmové depozici.

[Aerosol Nanoparticles Formed during Plasma Deposition.]

Sborník přednášek. Praha : M+P Copier, 2011, s. 591-598. ISBN 978-80-02-02311-1.

[Chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí APROCHEM 2011 . Technologie . Ropa . Biopaliva . Petrochemie . Polymery . Bezpečnost . Prostředí . /20./ . Kouty nad Desnou (CZ), 11.04.2011-13.04.2011]

Grant CEP: GA MPO(CZ) FR-TI1/548

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z40720504; CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma deposition * metallic nanoparticles * aerosol spectrometers

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

<http://www.aprochem.cz/>

http://arl-repository.lib.cas.cz/nusl/UCHP-M/cav_un_epca-0359213_01.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0197044>

Monographs or Chapters in Monographs

0365849 - UFP-V 2012 RIV HR eng M - Část monografie knihy

Hrabovský, Milan

Thermal Plasma Gasification of Biomass.

Progress in Biomass and Bioenergy Production. Rijeka : InTech, 2011 - (Shahid Shaukat, S.), s. 39-62 ISBN 978-953-307-491-7

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: thermal plasma * plasma gasification * biomass

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

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/thermal-plasma-gasification-of-biomass>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0200997>

0363331 - UFP-V 2012 RIV HR eng M - Část monografie knihy

Jeništa, Jiří - Takana, H. - Nishiyama, H. - Bartlová, M. - Aubrecht, V. - Křenek, Petr - Hrabovský, Milan - Kavka, Tetvana - Sember, Viktor - Mašláni, Alan

Numerical Investigation of Hybrid-Stabilized Argon-Water Electric Arc Used for Biomass Gasification.

Progress in Biomass and Bioenergy Production. Rijeka : InTech, 2011 - (Shahid Shaukat, S.), s. 63-88 ISBN 978-953-307-491-7

Grant CEP: GA ČR GAP205/11/2070; GA AV ČR KJB100430901

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: hybrid-stabilized electric arc * mass flow rate * net emission coefficients * partial characteristics * Mach number * shock diamonds

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

<http://www.intechopen.com/source/pdfs/16639/InTech->

[Numerical investigation of hybrid stabilized argon water electric arc used for biomass gasification.pdf](http://www.intechopen.com/source/pdfs/16639/InTech-Numerical_investigation_of_hybrid_stabilized_argon_water_electric_arc_used_for_biomass_gasification.pdf)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0199292>