

Publications in Refereed Journals

Brožek, Vlastimil - Matějček, Jiří - Neufuss, Karel

Wolframové a wolframkarbidové filtry a membrány.

[Tungsten and tungsten carbide filters and membranes.]

Chemické listy. Roč. 100, č. 8 (2006), s. 8. ISSN 0009-2770.

[Sjezd chemických společností/58./ Ústí nad Labem, 4.9.2006-8.9.2006]

Grant: GA ČR(CZ) GA104/05/0540

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Tungsten spheroidization * tungsten carbide filter * tungsten membrane

Impakt faktor: 0.431, rok: 2006

Domlátil, J. - Brožek, Vlastimil

Využití plazmového emitoru UV-záření při fotokatalýze směsí WO₃-MoO₃.

[Utilization of plasma emitter of UV radiation in photocatalysis of WO₃-MoO₃ mixtures.]

Chemické listy. Roč. 100, č. 8 (2006), s. 624. ISSN 0009-2770.

[Sjezd chemických společností/58th./ Ústí nad Labem, 4.9.2006-8.9.2006]

Grant: GA ČR(CZ) GA104/05/0540

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Photocatalysis * plasma generator * WSP * tungsten oxide * molybdenum oxide

Impakt faktor: 0.431, rok: 2006

Hlína, Michal - Hrabovský, Milan - Kopecný, Vladimír - Konrád, Miloš - Kavka, Tetvana - Skoblja, S.

Plasma Gasification of Wood and Production of Gas with Low Content of Tar.

[Zplyňování dřeva v plazmatu a produkce plynu s nízkým obsahem dehtů.]

Czechoslovak Journal of Physics. Roč. 56, suppl. B (2006), s. 1179-1184. ISSN 0011-4626.

[Symposium on Plasma Physics and Technology/22nd./ Praha, 26.6.2006-29.6.2006]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: tar * plasma * biomass gasification

Impakt faktor: 0.568, rok: 2006

Djakov, B. E. - Enikov, R. - Oliver, D.H. - Hrabovský, Milan - Kopecný, Vladimír

Chromatic monitoring of dc plasma torches: The latest developments.

[Chromatické monitorování obloukových plazmatronů: Poslední vývoj.]

Plasma Processes and Polymers. Roč. 3, č. 2 (2006), s. 170-173. ISSN 1612-8850

Grant: GA ČR(CZ) GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: chromatic monitoring * on-line control * plasma jet * plasma torch * powder

Impakt faktor: 2.298, rok: 2006

Hrabovský, Milan - Konrád, Miloš - Kopecný, Vladimír - Hlína, Michal - Kavka, Tetvana - Van Oost, G. - Beeckman, E. - Defoort, B.

Gasification of biomass in water/gas-stabilized plasma for syngas production.

[Produkce syntetického plynu zplyňováním biomasy v plazmatu stabilizovaném vodou a plynem.]

Czechoslovak Journal of Physics. Roč. 56, suppl. B (2006), s. 1199-1206. ISSN 0011-4626.

[Symposium on Plasma Physics and Technology/22nd./. Praha, 26.6.**2006**-29.6.**2006**]

Grant: GA ČR(CZ) GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Plasma pyrolysis * gasfication * syngas * thermal plasma

Impakt faktor: 0.568, rok: **2006**

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

Properties of hybrid water/gas DC arc plasma torch.

[Vlastnosti hybridního plazmatronu se stabilizací oblouku plynem a kapalinou.]

IEEE Transactions on Plasma Science. Roč. 34, č. 4 (**2006**), s. 1566-1575. ISSN 0093-3813

Grant: GA ČR(CZ) GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: hybrid gas/water stabilization * plasma torch * thermal plasma jet * water-stabilized arc

Impakt faktor: 1.144, rok: **2006**

Hrabovský, Milan - Kopecký, Vladimír - Konrád, Miloš - Hlína, Michal - Chumak, Oleksiy - Van Oost, G. - Beeckman, E. - Verstraeten, J.

Pyrolysis of waste using a hybrid argon-water stabilized torch.

[Pyrolýza odpadních materiálů s použitím hybridního plazmatronu stabilizovaného vodou a argonem.]

Vacuum. Roč. 80, 11-12 (**2006**), s. 1132-1137. ISSN 0042-207X

Grant: GA ČR(CZ) GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Plasma pyrolysis * DC arc gas-water plasma * Biomass * hydrogen production * CO₂ dissociation * sustainable development

Impakt faktor: 0.834, rok: **2006**

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

Pyrolysis of wood in arc plasma for syngas production.

[Pyrolýza dřeva v obloukovém plazmatu a produkce syntetického plynu.]

High Temperature Materials and Processes. Roč. 10, č. 4 (**2006**), s. 557-570. ISSN 1093-3611

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Plasma pyrolysis * gasfication * syngas * thermal plasma * biomass

Impakt faktor: 0.343, rok: **2006**

Chumak, Oleksiy - Hrabovský, Milan

Diagnostics of plasma jet instabilities using fast shutter imaging.

[Diagnostika proudu plazmatu s použitím rychlostní kamery.]

Czechoslovak Journal of Physics. Roč. 56, suppl.B (**2006**), B767-B773. ISSN 0011-4626.

[Symposium on Plasma Physics and Technology/22nd./. Praha, 26.6.**2006**-29.6.**2006**]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma jet * jet instabilities * plasma fluctuation * visualization

Impakt faktor: 0.568, rok: **2006**

Chumak, Oleksiy - Hrabovský, Milan - Kavka, Tetyana

ELECTRIC PROBE INVESTIGATION OF ARC ANODE REGION IN PLASMA TORCH.

[Anodová oblast oblouku v plazmatronu: měření elektrických a tepelných parametrů.]
High Temperature Materials and Processes. Roč. 10, č. 4 (**2006**), s. 515-524. ISSN 1093-3611.

[High technology plasma processes. Saint-Petersburg, 27.5.**2006**-4.6.**2006**]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma torch * arc * anode attachment * restrike * electric probes

Impakt faktor: 0.343, rok: **2006**

Jeništa, Jiří - Bartlová, M. - Aubrecht, V.

Performance of water and hybrid stabilized electric arcs: the impact of dependence of radiation losses and plasma density on pressure.

[Parametry vodního a hybridně stabilizovaného elektrického oblouku: vliv.]

Czechoslovak Journal of Physics. Roč. 56, suppl.B (**2006**), B1224-B1230. ISSN 0011-4626.

[Symposium on Plasma Physics and Technology/22th./. Praha, 26.6.**2006**-29.6.**2006**]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: arc * torch * hybrid (water) discharge * divergence of radiation flux * radiation

Impakt faktor: 0.568, rok: **2006**

Jeništa, Jiří - Bartlová, M. - Aubrecht, V.

PROPERTIES OF ARC DISCHARGE WITH HYBRID STABILIZATION: IMPACT OF DIFFERENT PHYSICAL AND NUMERICAL ASSUMPTIONS.

[Vlastnosti obloukového výboje s hybridní stabilizací: vliv různých fyzikálních a numerických předpokladů.]

High Temperature Materials and Processes. Roč. 10, č. 4 (**2006**), s. 501-514. ISSN 1093-3611.

[High Technology Plasma Processes (HTPP 9). St. Petersburg, 27.5.**2006**-4.6.**2006**]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: arc * hybrid (water) discharge * partial characteristics * upwind * grid

Impakt faktor: 0.343, rok: **2006**

Kavka, Tetyana - Kopecký, Vladimír - Sember, Viktor - Mašláni, Alan

Experimental investigation of development of fully turbulent plasma jet generated by hybrid gas-water torch.

[Experimentální studium vývoje plně turbulentního proudu plazmatu generovaného hybridním plynově-vodním plazmatronem.]

Czechoslovak Journal of Physics. Roč. 56, Suppl.B (**2006**), s. 821-828. ISSN 0011-4626.

[Symposium on Plasma Physics and Technology/22nd./. Praha, 26.6.**2006**-29.6.**2006**]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Fully turbulent flow * thermal plasma jet * entrainment

Impakt faktor: 0.568, rok: **2006**

Kopecký, Vladimír - Hrabovský, Milan - Motycka, S.

Evolution of instability in plasma jet boundary.

[Vývoj nestability na hranici proudu plazmatu.]

Czechoslovak Journal of Physics. Roč. 56, Suppl.B (**2006**), s. 848-853. ISSN 0011-4626.

[Symposium on Plasma Physics and Technology/22nd./. Praha, 26.6.2006-29.6.2006]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma jet * boundary layer instability * evolution of instability

Impakt faktor: 0.568, rok: 2006

Publications in Proceedings of International Conferences

Brožek, Vlastimil - Matějček, Jiří - Neufuss, Karel

Plazmová depozice cermetů s wolframovou maticí.

[Plasma spray deposition of tungsten matrix cermets.]

METAL 2006. Ostrava : Tanger, 2006. s. 86-91. ISBN 80-86840-18-2.

[International Metallurgical & Materials Conference /15th./. Hradec nad Moravicí (CZ), 23.05.2006-25.05.2006]

Grant: GA ČR(CZ) GA104/05/0540

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Tungsten * tungsten carbide * cermets * plasma deposition

<http://www.metal2006.com/>

Brožek, Vlastimil - Domlátil, J. - Mastný, L. - Šrank, Z. - Janča, J. - Eliáš, M.

Photocatalytic properties of plasma treated tungsten oxide.

[Fotokatalytické vlastnosti plazmově zpracovaného oxidu wolframového.]

Summaries. Praha : Česká společnost chemického inženýrství, 2006 - (Novosad, J.) s. 215-P7.71. ISBN 80-86059-45-6.

[International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2006/17th./. Praha (CZ), 27.08.2006-31.08.2006]

Grant: GA ČR(CZ) GA104/05/0540

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: tungsten oxide * photocatalysis * plasma treatment

www.chisa.cz

Brožek, Vlastimil - Matějček, Jiří - Neufuss, Karel

Preparation of tungsten filters and membranes.

[Příprava wolframových filtrů a membrán.]

Proceedings 9th International Conference on Inorganic Membranes 9ICIM. Lillehammer - Norway : Ed.Bredesen & Raeder, SINTEF, Norway, 2006. s. 637-640. ISBN 82-14-04026-5.

[International Conference on Inorganic Membranes 9ICIM /9th./. Lillehammer, Norway (NO), 25.06.2006-29.06.2006]

Grant: GA ČR(CZ) GA104/05/0540

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: tungsten * tungsten carbide * metallic membranes * metallic filters

Brožek, Vlastimil - Dufek, V. - Hrnčíř, B. - Němečková, M.

Problematika zpracování druhotných lithných surovin.

[Processing issues of recycled lithium materials.]

Mezinárodní konference: Recyklace odpadů kovových a kovonosných. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, 2006. S. 41-44. ISBN 80-248-1070-0.

[Mezinárodní konference: Recyklace odpadů kovových a kovonosných. Ostrava (CZ),

05.04.2006-06.04.2006]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Lithium recycling * lithium minerale * lithium battery

Brožek, Vlastimil - Mastný, L. - Šrank, Z.

Properties of plasma sprayed TiO₂ ceramic membranes for photocatalysis.

[Vlastnosti keramických membrán z TiO₂ připravených plazmovým nástřikem pro fotokatalýzu.]

Proceedings 9th International Conference on Inorganic Membranes 9ICIM. Lillehammer - Norway : Ed.Bredesen & Raeder, SINTEF, Norway, 2006. S. 645-648. ISBN 82-14-04026-5.

[International Conference on Inorganic Membranes ICIM'9 /9th./. Lillehammer, Norway (NO), 25.06.2006-29.06.2006]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: photocatalysis * titanium dioxide * titanium dioxide membrane * plasma spraying

Brožek, Vlastimil

Příprava nanometrických prášků plazmochemickými metodami.

[Preparation of nanometric powders by plasmachemical methods.]

Sborník přednášek 15. konference APROCHEM 2006, 24.-26.4.2006 Milovy. Praha : PCHE-PetroChemEng, 2006. S. 2245-2251. ISBN 80-02-01812-5. - (2).

[Aprochem 2006 /15./. Milovy (CZ), 24.04.2006-26.04.2006]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Nanometric powders * boron nitride * tungsten carbide * cerium pigments * zircon pigments

www.aprochem.cz

Brožek, Vlastimil - Domlátil, J.

Spray drying of multi-component suspensions with different density.

[Rozprašovací sušení vícesložkových suspenzí s rozdílnou hustotou.]

Summaries. Praha : Česká společnost chemického inženýrství, 2006 - (Novosad, J.) s. 1395-P5.137. ISBN 80-86059-45-6.

[International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2006/17th./. Praha (CZ), 27.08.2006-31.08.2006]

Grant: GA ČR(CZ) GA104/05/0540

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma spraying * spray drying * multi-component powders

www.chisa.cz

Domlátil, J. - Mastný, L. - Šrank, Z. - Brožek, Vlastimil

Fotoaktivní katalyzátory na bázi WO₃.

[Photoactive catalyzers on WO₃ basis.]

Sborník přednášek 15. konference APROCHEM 2006, 24.-26.4.2006 Milovy. Praha : PCHE-PetroChemEng, 2006. s. 2239-2244. ISBN 80-02-01812-5. - (2).

[Aprochem 2006 /15./. Milovy (CZ), 24.04.2006-26.04.2006]

Grant: GA ČR(CZ) GA104/05/0540

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: tungsten blue oxide * plasmachemical reactor * tungsten oxides

www.aprochem.cz

Domlátil, J. - Brožek, Vlastimil - Janča, J. - Eliáš, M.

Structural dependence of photocatalytic properties of tungsten oxide.

[Strukturní závislost fotokatalytických vlastností oxidu wolframového.]

Development of Materials Science in Research and Education, Proceedings of the 16th Joint Seminar. Praha : CSCA, **2006** - (Nitsch, K.; Rodová, M.) s. 20-21. ISBN 80-901-748-7-6.

[Development of Materials Science in Research and Education, Joint Seminar **2006** /16./.

Valtice (CZ), 12.09.**2006**-15.09.**2006**]

Grant: GA ČR(CZ) GA104/05/0540

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: tungsten oxides * photocatalytic activity * thermal plasma * photoactivity measurement

Dufek, V. - Brožek, Vlastimil

Nitridové materiály v oblasti nanotechnologií.

[Nitride-based materials in nanotechnologies.]

Sborník přednášek 15. konference APROCHEM 2006, 24.-26.4.2006 Milovy. Praha : PCHE-PetroChemEng, **2006**. s. 2258-2263. ISBN 80-02-01812-5. - (2).

[Aprochem **2006** /15./ Milovy (CZ), 24.04.**2006**-26.04.**2006**]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Boron nitride * titanium nitride * cubic boron nitride * silicium nitride

www.aprochem.cz

Hirka, Ivan - Jeništa, Jiří - Hrabovský, Milan

3-D MODELLING OF PLASMA JET IN THERMAL PLASMA REACTOR WITH USING OF SIMPLE THREE – LEVEL COLLISIONAL – RADIATIVE MODEL.

[3-D modelování plazmového jetu v termálním plazmovém reaktoru užitím jednoduchého 3-hladinového kolizně-radiačního modelu.]

High Technology Plasma Processes (HTPP 9), Book of Abstracts, May 27 – June 4, 2006.

Saint-Petersburg : Institute of Electrophysics and Electric Power RAS, **2006**. s. 64.

[High Technology Plasma Processes (HTPP 9). 27.5.**2006**-4.6.**2006**, Saint-Petersburg]

Klíčová slova: Plasma reactor * modelling * plasma jet * Fluent code

Hrabovský, Milan

Pyrolysis of wood in arc plasma for syngas production.

[Pyrolýza dřeva v obloukovém plazmatu pro produkci syntetického plynu.]

9 th Symposium on High Technology Plasma Processes – book of abstracts. St Petersburg, Rusko, **2006**. s. 18.

[HTTP9, High Technol. Plasma Processes. 27.5.**2006**-4.6.**2006**, St Petersburg]

Grant: GA ČR(CZ) GA202/05/0669

Klíčová slova: plasma pyrolysis * syngas

Hrabovský, Milan

Treatment of Waste Materials in Thermal Plasma.

[Rozklad odpadních materiálů v termickém plazmatu.]

Proceedings of 13th International Congress on Plasma Physics. Kiev : -, **2006**. s. 187.

[International Congress on Plasma Physics/13th./ Kiev (UA), 22.05.**2006**-26.05.**2006**]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma pyrolysis * thermal plasma * syngas * biomass

Hurba, Oleksiy - Hrabovský, Milan - Gregor, Jan

Electric probe measurements in the fringes of thermal plasma jet at low pressures.

[Měření elektrickými sondami v okrajových částech jetu termického plazmatu při nízkých tlacích.]

WDS06 – Proceedings of Contributed Papers. Praha : Matfyzpress, **2006** - (Šafránková, J.; Pavlů, J.) s. 123-126. ISBN 80-86732-85-1.

[Annual Conference of Doctoral Students WDS06/15th./ Praha (CZ), 06.06.**2006**-09.06.**2006**]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma jet * electric probe * supersonic jet

Chumak, Oleksiy - Hrabovský, Milan - Kavka, Tetyana

ANODE REGION OF ARC IN PLASMA TORCH: ELECTRICAL AND HEAT MEASUREMENTS.

[Anodová oblast oblouku v plazmatronu: měření elektrických a tepelných parametrů.]

High Technology Plasma Processes (HTPP), Book of Abstracts. Saint-Petersburg, **2006**. s. 62.

[High technology plasma processes(HTPP9). 27.5.**2006**-4.6.**2006**, Saint-Petersburg]

Klíčová slova: plasma torch * arc * anode attachment * restrike * electric probes

Chumak, Oleksiy

STATISTICAL PROCESSING OF PLASMA JET IMAGES FOR VISUALIZATION OF FLOW INSTABILITIES.

[Statistické zpracování obrázku plazmatického proudění pro vizualizace nestabilit.]

Technical Computing Prague 2006, 14th Annual Conference Proceedings. Praha : Humusoft s.r.o., **2006**. s. 46-51.

[Technical Computing Prague **2006**/14./ Praha (CZ), 26.10.**2006**]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: plasma jet * image processing * jet instabilities

 http://dsp.vscht.cz/konference_matlab/MATLAB06/prispevky/chumak/chumak.pdf

Jeništa, Jiří - Bartlová, M. - Aubrecht, V.


PROPERTIES OF ARC DISCHARGE WITH HYBRID STABILIZATION: IMPACT OF DIFFERENT PHYSICAL AND NUMERICAL ASSUMPTIONS.

[Vlastnosti obloukového výboje s hybridní stabilizací: vliv různých fyzikálních a numerických předpokladů.]

High Technology Plasma Processes (HTPP 9), Book of Abstracts, May 27 – June 4, 2006.

Saint-Petersburg : Institute of Electrophysics and Electric Power RAS, **2006**. s. 64.

[High Technology Plasma Processes (HTPP 9). 27.5.**2006**-4.6.**2006**, Saint-Petersburg]

Klíčová slova: numerical model * plasma jet * radiation losses [4](#).  0045273 - **UFP-V** 2007 RIV US eng J

Kavka, Tetyana - Hrabovský, Milan - Chumak, Oleksiy

Analysis of plasma jets generated in gas and gas-water torches.

[Analýza proudu plazmatu generovaného plynovým a plynově-vodním plazmatronem.]

Book of Abstracts HTPP9 High Technology Plasma Processes. Saint-Petersburg, **2006**. s. 1-1.

[High Technology Plasma Processes 9. 27.5.**2006**-4.6.**2006**, Saint-Petersburg]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Plasma jet * gas torch * hybrid gas-water torch * entrainment of ambient gas

Kavka, Tetyana - Henne, R. - Arnold, J.

Improvement of plasma spraying conditions for SOFC applications: Effect of nozzle geometry and gas shrouds.

[Zlepšení podmínek plazmatického stříkání pro SOFC použití: Efekt geometrie trysky a plynového pláště.]

Proceeding of the 2006 International Thermal Spray Conference. USA : ASM International Materials Park OH 44073-0002, **2006** - (Marple, B.) S. 310-316. ISBN 978-0-87170-836-6.

[International Thermal Spray Conference/**2006**./ Seattle, Washington (US), 15.05.**2006**-18.05.**2006**]

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20430508

Klíčová slova: Plasma spraying * nozzle geometry * shrouding

Kopecký, Vladimír - Hrabovský, Milan

Oscillations in dc plasma jet at reduced pressures.

[Oscilace v DC proudu plazmatu za sníženého tlaku.]

Book of Abstracts HTPP9 High Technology Plasma Processes. Saint-Petersburg, **2006**. s. 65.

[High Technology Plasma Processes 9. 27.5.**2006**-4.6.**2006**, Saint-Petersburg]

Grant: GA ČR GA202/05/0669

Klíčová slova: oscillations * plasma jet * reduce pressure * frequency * phase velocity

Mašláni, Alan - Sember, Viktor

Study of atomic and molecular excited states in an expanding plasma jet.

[Studium atomových a molekulových excitovaných stavů v expandujícím proudu plazmatu.]

Sixth International Workshop and Summer School-Programme-Abstracts. Kudowa Zdroj, Polsko, **2006**. s. 3.

[Sixth International Workshop and Summer School "Towards Fusion Energy – Plasma Physics, Diagnostics, Spin-offs". 18.9.**2006**-22.9.**2006**, Kudowa Zdroj]

Grant: GA ČR(CZ) GD202/03/H162

Klíčová slova: Optical emission spectroscopy * Supersonic plasma jet * Argon * OH radical

Sember, Viktor - Mašláni, Alan - Hirka, Ivan

Spectroscopic study of atomic and molecular state distributions in an expanding H₂O-Ar DC arcjet.

[Spektroskopické studium distribucí atomových a molekulových stavů v proudu expandujícího H₂O-Ar obloukového plazmatu.]

Book of Abstracts HTPP9 High Technology Plasma Processes. St-Petersburg, **2006** - (Amouroux, J.) s. 31.

[High technology plasma processes, HTPP 9. 27.5.**2006**-4.6.**2006**, St-Petersburg]

Grant: GA ČR(CZ) GA202/05/0669

Klíčová slova: Expanding plasma jet * DC arc * optical emission spectroscopy * collisional-radiative processes * thermodynamic nonequilibrium

Sember, Viktor - Mašláni, Alan

Characterization of an expanding H₂O-Ar DC arcjet by optical emission spectroscopy.

[Charakterizace proudu expandujícího H₂O-Ar obloukového plazmatu pomocí optické emisní spektroskopie.]

Programme & Abstract Book of the 22nd Symposium on Plasma Physics and Technology.

Praha, **2006** - (Kulhánek, P.; Koller, J.; Píchal, J.) s. 64. ISBN 80-01-03506-9.

[22nd Symposium on Plasma Physics and Technology. 26.6.**2006**-29.6.**2006**, Praha]

Grant: GA ČR(CZ) GA202/05/0669

Klíčová slova: Expanding plasma jet * DC arc * optical emission spectroscopy

Sember, Viktor - Mašláni, Alan - Hirka, Ivan

Spectroscopic study of excitation nonequilibria in an expanding H₂O-AR DC arcjet.

[Spektroskopické studium excitační nerovnováhy v proudu expandujícího H₂O-Ar obloukového plazmatu.]

IEEE Conference Record - Abstracts. Traverse City, Michigan, USA : -, **2006** - (Moses, W.; Jobe, D.) s. 278. ISBN 1-4244-0124-0. ISSN 0730-9244.

[IEEE International Conference on Plasma Science ICOPS **2006** /33rd./ 4.6.**2006**-8.6.**2006**, Traverse City, Michigan]

Grant: GA ČR(CZ) GA202/05/0669

Klíčová slova: Expanding plasma jet * DC arc * optical emission spectroscopy * collisional-radiative processes * thermodynamic nonequilibrium