



MASARYKOVA UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Konferenční program

“Potential Application of Plasma and Nanomaterials 2017”

Brno, Masarykova univerzita, Česká republika, 20. - 22. 11. 2017

	Pondělí 20. 11. 2017, budova 1, zasedací místnost děkanátu
08:40 – 09:00	<i>Registrace účastníků</i>
09:00	Slavnostní zahájení konference: prof. Petr Vašina
09:10 – 09:30	Saeed Mirzaei „On the control of mechanical properties of WBC coatings by tailoring their chemical composition“
09:30 – 09:50	dr. Peter Klein „Spoke rotation, merging and splitting in HiPIMS plasma“
10:00 – 12:00	dr. Nikolaj Britun, Université de Mons, Belgie „Spectroscopy-based techniques for plasma diagnostics and their applications.“ „The time-resolved imaging of the ground state particles in the high-power pulsed magnetron sputtering discharges.“
12:00 – 13:00	<i>Přestávka na oběd</i>
13:00-15:00	prof. Vittorio Colombo, Università di Bologna, Itálie „Endodontic and restorative dental treatments, disinfection“ dr. Matteo Gherardi, Università di Bologna, Itálie „Cold atmospheric plasma processing of materials for biomedical and industrial applications“
15:00-15:30	dr. Dušan Kováčik „Plasma as Effective and Innovative Method for Surface Treatments - Examples of Collaboration with Industry“



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MASARYKOVA UNIVERZITA, PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, Kotlářská 2, 611 37 Brno

Veřejná vysoká škola zřízená zákonem, nezapisuje se do obchodního rejstříku.

tel.: +420 549 49 1411 • fax: +420 541 211 214 • www.sci.muni.cz

Bankovní spojení: KB, pobočka Brno, č.ú.: 85636621/0100 • IČ: 00216224 • DIČ: CZ00216224

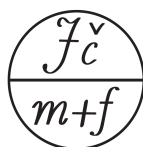




Úterý 21. 11. 2017, budova 1, zasedací místnost děkanátu	
08:45 – 09:45	prof. Mirko Černák „Unified theory of the streamer initiated gas breakdown“
10:00 – 13:00	prof. Vittorio Colombo, Università di Bologna, Itálie „RF thermal plasmas (nanoparticle synthesis, process design and optimization, bio applications)“ dr. Matteo Gherardi, Università di Bologna, Itálie „Cancer cell treatment and agricultural applications“ diskuse
13:00 – 14:00	<i>Přestávka na oběd</i>
14:00 – 14:30	dr. Tomáš Homola „Roll-to-Roll Low-Temperature (70 °C) Ambient Air Plasma-Fabrication of Inkjet-Printed Mesoporous TiO ₂ Flexible Photoanodes“
15:00 – 17:00	Lab - tour, Plazmochemická laboratoř, budova 7, dr. Zlata Tučková, Mgr. Jakub Kelar

Středa 22. 11. 2017, budova 1, zasedací místnost děkanátu	
09:30 – 10:00	Mgr. Matej Fekete „Titanium Atom and Ion Number Density Evolution in Reactive HiPIMS“
10:00 – 12:00	dr. Nikolaj Britun, Université de Mons, Belgie „The application of plasma diagnostics to understand the greenhouse gas decomposition in microwave plasma.“ „Characterization of the atmospheric plasma sources by laser-based diagnostic techniques.“
	Diskuze účastníků
12:00	Slavnostní zakončení konference: prof. Petr Vašina

Konferenci spolupořádá Jednota českých matematiků a fyziků, pobočný spolek Brno.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



MASARYKOVA UNIVERZITA, PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, Kotlářská 2, 611 37 Brno
Veřejná vysoká škola zřízená zákonem, nezapisuje se do obchodního rejstříku.

tel.: +420 549 49 1411 • fax: +420 541 211 214 • www.sci.muni.cz

Bankovní spojení: KB, pobočka Brno, č.ú.: 85636621/0100 • IČ: 00216224 • DIČ: CZ00216224