

Current Contents Publications

GEMEINER, Pavol - PEŘINKA, Nikola - ŠVORC, Ľubomír - HATALA, Michal - GÁL, Lukáš - BELOVIČOVÁ, Michaela - SYROVÝ, Tomáš - MIKULA, Milan. Pt-free counter electrodes based on modified screen-printed PEDOT:PSS catalytic layers for dye-sensitized solar cells. In *Materials Science in Semiconductor Processing*. Vol. 66, (2017), s. 162-169. ISSN 1369-8001. V databáze: CC: 000403633400027 ; DOI: 10.1016/j.mssp.2017.04.021.

PINČÍK, Emil - BRUNNER, Róbert - KOBAYASHI, Hikaru - MIKULA, Milan - KUČERA, Michal - ŠVEC, Peter, Jr. - GREGUŠ, Ján - VOJTEK, Pavel - ZÁBUDLÁ, Zuzana - IMAMURA, Kentaro - ZAHORAN, Miroslav. About the optical properties of oxidized black silicon structures. In *Applied Surface Science*. Vol. 395, (2017), s. 185-194. ISSN 0169-4332. V databáze: CC: 000390428300032 ; DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.05.035.

REHÁKOVÁ, Milena - GÁL, Lukáš - ORAVEC, Michal - BELOVIČOVÁ, Michaela - DVONKA, Vladimír - STOJKOVIČOVÁ, Danica - ČEPPAN, Michal. Identification of iron-gall inks in historical drawings by Fibre Optics Reflection Spectroscopy Extension to the NIR spectral range. In *Journal of Cultural Heritage*. Vol. 27, (2017), s. 137-142. ISSN 1296-2074. V databáze: CC: 000413844400014 ; DOI: 10.1016/j.culher.2017.03.005.

Published Conference Contributions

BRUNNER, Róbert - PINČÍK, Emil - VOJTEK, Pavel - ZÁBUDLÁ, Zuzana - MIKULA, Milan - GREGUŠ, Ján - TOMEKOVÁ, Juliana. Optical and structural properties of thin films prepared electrochemically on high doped n-type Si. In *SURFINT - SREN V : 5th Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 20-23, 2017*. Bratislava : Comenius University, 2017, S. 22-23. ISBN 978-80-223-4411-1.

MIKULA, Milan - BEKOVÁ, Zuzana - HVOJNÍK, Matej - MIKOLÁŠEK, Miroslav - HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol. Study of TiO_x hole blocking layers for low-T printable solar cells. In *SURFINT - SREN V : 5th Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 20-23, 2017*. Bratislava : Comenius University, 2017, S. 175-176. ISBN 978-80-223-4411-1.

PINČÍK, Emil - BRUNNER, Róbert - KOBAYASHI, Hikaru - VOJTEK, Pavel - ZÁBUDLÁ, Zuzana - MIKULA, Milan - GREGUŠ, Ján - KUČERA, Michal. Optical properties of porous thin films prepared on p-type Si. In *SURFINT - SREN V : 5th Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 20-23, 2017*. Bratislava : Comenius University, 2017, S. 112-115. ISBN 978-80-223-4411-1.

PINČÍK, Emil - MIKULA, Milan - BRUNNER, Róbert - VOJTEK, Pavel - ZÁBUDLÁ, Zuzana - GREGUŠ, Ján. Regarding complex refractive index of thin films prepared without illumination electrochemically on the p and n-types of c-Si. In *SURFINT - SREN V : 5th Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 20-23, 2017*. Bratislava : Comenius University, 2017, S. 119-120. ISBN 978-80-223-4411-1.

PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, Hikaru - TAKAHASHI, Masao - IMAMURA, Kentaro - VOJTEK, Pavel - ZÁBUDLÁ, Zuzana - MIKULA, Milan - GREGUŠ, Ján - BRUNOVÁ, Alica - BRUNNER, Róbert - KUČERA, Michal. Optical properties of oxidized black silicon. In *SURFINT - SREN V : 5th Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 20-23, 2017*. Bratislava : Comenius University, 2017, S. 121-122. ISBN 978-80-223-4411-1.

PINČÍK, Emil - BRUNNER, Róbert - THURZO, Iľja - MIKULA, Milan. Regarding interaction of the ICP oxygen plasma with biased GaAs and Al/GaAs. In *SURFINT - SREN V : 5th Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 20-23, 2017*. Bratislava : Comenius University, 2017, S. 110-111. ISBN 978-80-223-4411-1.

ĐURICOVÁ, Barbora - JANČOVIČOVÁ, Viera. Stabilita fluorescenčných kolorantov vo vláknach. In *Chémia a technológia pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 139-140. ISBN 978-80-89579-77-2.

FUSKOVÁ, Martina - STOJKOVIČOVÁ, Danica. Čistenie povrchov objektov výtvarného umenia modernými metódami. In *Chémia a technológia pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 135-136. ISBN 978-80-89579-77-2.

GEMEINER, Pavol - HATALA, Michal - MIKULA, Milan - KULIČEK, Jaroslav - ŠVORC, Ľubomír - KHUNOVÁ, Viera - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Printed composite electrodes based on conducting polymer PEDOT:PSS and halloysite for hybrid photovoltaics. In *7th International Conference on Polymeric Material in Automotive & 23rd Slovak Rubber Conference, May 29th - 31th, 2017 Bratislava, Slovakia : Book of proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Librix, 2017, S. 144-145. ISBN 978-80-89841-04-2.

GREŠOVÁ, Dušana - MACHATOVÁ, Zuzana - JANČOVIČOVÁ, Viera. Príprava kyanotypov a štúdium ich stability. In *Chémia a technológia pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 143-144. ISBN 978-80-89579-77-2.

HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. Printed conductive layers in hybrid solar cells. In *7th International Conference on Polymeric Material in Automotive & 23rd Slovak Rubber Conference, May 29th - 31th, 2017 Bratislava, Slovakia : Book of proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Librix, 2017, S. 43-46. ISBN 978-80-89841-04-2.

HLOŽEKOVÁ, Klaudia - JANČOVIČOVÁ, Viera. Svetelná stabilita temperových farieb. In *Chémia a technológia pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 141-142. ISBN 978-80-89579-77-2.

HVOJNÍK, Matej - HATALA, Michal - MIKULA, Milan. Tlačiteľné perovskitové solárne články. In *Chémia a technológia pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 402-403. ISBN 978-80-89579-77-2.

JANKOVIČOVÁ, Veronika - STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - REHÁKOVÁ, Milena. Štúdium starnutia záznamových prostriedkov v dokumentoch ramanovou spektroskopiou. In *Chémia a technológia pre život [elektronický zdroj] : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 133-134. ISBN 978-80-89579-77-2.

KOPÁNI, Martin - MIKULA, Milan - KOSNÁČ, Daniel - GREGUŠ, Ján - PINČÍK, Emil. Morphology and FT IR spectra of black silicon structures. In *Journal of Electrical Engineering : 9th Solid State Suraces and Interefaces 2016, Piešťany, November 21-24*. Vol. 68, No. 7/s (2017), s. 53-57. ISSN 1335-3632.

MIKULA, Milan - HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - BEKOVÁ, Zuzana - STAŇO, Michal. High-conductive printed layers based on conducting polymer PEDOT:PSS. In *7th International Conference on Polymeric Material in Automotive & 23rd Slovak Rubber Conference, May 29th - 31th, 2017 Bratislava, Slovakia : Book of proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Librix, 2017, S. 165-166. ISBN 978-80-89841-04-2.

PINČÍK, Emil - BRUNNER, Róbert - KOBAYASHI, Hikaru - MIKULA, Milan. About complex refractive index of black Si. In *Journal of Electrical Engineering : 9th Solid State Suraces and Interefaces 2016, Piešťany, November 21-24*. Vol. 68, No. 7/s (2017), s. 81-83. ISSN 1335-3632.

VÁCLAVIKOVÁ, Ivana - STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - REHÁKOVÁ, Milena. Štúdium starnutia záznamov gumovacích pier v dokumentoch. In *Chémia a technológia pre život [elektronický zdroj]* : 19. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9. 11. 2017. 1. vyd. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave, 2017, CD ROM, s. 137-138. ISBN 978-80-89579-77-2.

DANIEL, Peter - KOTRADYOVÁ, Veronika - TIŇO, Radko - DVONKA, Vladimír. Development of UV-colour modification of wood surface. In *Book of Abstracts. COST Action FP1407 - 3rd Conference "Wood modification research & applications"*. Kuchl, Austria : Salzburg University of Applied Sciences Press, 2017, S. 90-91. ISBN 978-3-200-05255-0.

ORAVEC, Michal - MIURA, Katsuya - ČEPPAN, Michal. Analysis of Black Inkjet Prints by Atomic Force Microscope Infrared-Spectroscopy (AFM-IR) and Surface-Enhanced Infrared Absorption Spectroscopy (SEIRAS). In *Studentská odborná konference Chemie je život 2017 : sborník abstraktů, Vysoké učení technické v Brně, 23. března 2017*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2017, S. 69. ISBN 978-80-214-5488-0.

ORAVEC, Michal - PARAČKOVÁ, Patrícia - ČEPPAN, Michal. Effect of Accelerating Aging on Vis-NIR Spectra of Prints. In *17th Austrian Chemistry Days, 25 – 28 September 2017, Salzburg [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Salzburg : University of Salzburg, 2017, S. [1]. ISBN 978-3-900554-76-7.

STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - HÁZ, Aleš - REHÁKOVÁ, Milena. The study of aging of writing inks in blue ballpoint pens by GC-MS. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2017 : sborník abstraktů, Vysoké učení technické v Brně, 23. března 2017*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2017, S. 90. ISBN 978-80-214-5488-0.

ORAVEC, Michal - GÁL, Lukáš - BELOVIČOVÁ, Michaela - STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - ČEPPAN, Michal - MATEJKA, Juraj. Identification of Toners in Laser Printers Prints Using FTIR Spectroscopy and Chemometry. In *Book of articles: 13th International Forensic Symposium, 26.-29.9.2017, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Forensic Science, Slovak Police Force, 2017, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-971125-9-2.

STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - REHÁKOVÁ, Milena - JABCONOVÁ, Adriana - ORAVEC, Michal - VÁCLAVIKOVÁ, Ivana. Properties of writing pens with erasable ink. In *Book of articles: 13th International Forensic Symposium, 26.-29.9.2017, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Forensic Science, Slovak Police Force, 2017, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-971125-9-2.

GEMEINER, Pavol - HATALA, Michal - MIKULA, Milan - KULIČEK, Jaroslav - ŠVORC, Ľubomír - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - KHUNOVÁ, Viera. Improvement of screen-printed PEDOT:PSS counter electrodes of DSSCs by incorporating halloysite nanotubes. In *International conference on Hybrid and Organic Photovoltaics, 21-24 May 2017, Lausanne : HOPV 17*. 1. vyd. Lausanne : NanoGe, 2017, S. [1].

PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, Hikaru - MIKULA, Milan - ZABUDLÁ, Zuzana - VOJTEK, Pavel - BRUNNER, Róbert - GREGUŠ, Ján. About complex refractive index of black Si and standard porous Si. In *4th International Conference on Nanotechnology, Nanomaterials & Thin Films for Energy Applications, 26-28 July 2017 : Abstracts book*. Aalto, Finland : Aalto University, 2017, S. 90.

PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, Hikaru - MIKULA, Milan - ZABUDLÁ, Zuzana - VOJTEK, Pavel - BRUNNER, Róbert - GREGUŠ, Ján. About complex refractive index of black Si and standards porous Si. In *Nano Energy, 4th International Conference on Nanotechnology, Nanomaterials and Thin Films for Energy Applications, 26-28 July, 2017, Aalto University, Finland : Abstract Book*. 1. vyd. Aalto : Aalto University, 2017, S. 90.

Other Publications

HANUS, Jozef - VIZÁROVÁ, Katarína - TIŇO, Radko - REHÁKOVÁ, Milena - LALÍKOVÁ, Nina - HANUSOVÁ, Emília. Education and Research: an Inevitable Requirement for Heritage Preservation in Cultural Memory Institutions. In *Atlanti*. Vol. 27, no. 2 (2017), s. 155-160. ISSN 2282-9709.

ORAVEC, Michal - GÁL, Lukáš - ČEPPAN, Michal. Study of Vis-NIR and NIR spectral data of black inkjet prints using principal component analysis for forensic discrimination. In *NIR news*. Vol. 28, iss. 2 (2017), s. 7-12. ISSN 0960-3360.

PINČÍK, Emil - BRUNNER, Róbert - KOBAYASHI, Hikaru - VOJTEK, Pavel - ZABUDLÁ, Zuzana - MIKULA, Milan - GREGUŠ, Ján - KUČERA, Michal. Regarding the Optical Properties of Porous Layers Prepared on Si Substrates. In *Journal of Power and Energy Engineering*. Vol. 5, iss. 11 (2017), s. 687-692. ISSN 2327-588X. V databáze: DOI: 10.17265/1934-8975/2017.11.002.

ORAVEC, Michal - MIURA, Katsuya - ČEPPAN, Michal. Study of surface-enhanced infrared absorption spectroscopy (SEIRAS) of black inkjet prints using silver colloid. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 10, no. 1 (2017), s. 65-69. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2017-0011.

ABAFFY, Dušan - ABEL, Adam - ADAM, Anton - ADAMČÍK, Slavomír - ADAMOVIČOVÁ, Andrea - DVONKA, Vladimír - GÁL, Lukáš. *Encyclopaedia Beliana* : 8. zväzok. 1. vyd. Bratislava Encyklopedický ústav SAV 2017. s. 678. ISBN 978-80-970350-2-0.