

Obsah

T. Homola, A. Buček, D. Kováčik, A. Zahoranová: Aktivácia povrchu skla využitím DCSBD výboja	7 - 11
T. Földes, P. Veis, P. Macko: Cavity Ring-Down Spectroscopy at Comenius University in Bratislava	12 - 16
V. Foltin: Pulsed laser systems in the spectroscopy of species in the gas phase	17 - 23
A. Zelenák, M. Leporis, M. Štefečka, V. Gašparík, M. Gregor: Implantácia viacnásobne nabitých iónov sodíka do kremíkového terča	24 - 27
M. Gregor, T. Plecenik, M. Štefečka, V. Gašparík, R. Mičunek, A. Plecenik, M. Leporis, A. Zelenák, I. Kostič: Vytváranie submikro- a nano-metrových štruktúr pomocou AFM nanolitografie	28 - 30
K. Hensel, M. Janda, M. Leštinský, Z. Machala, V. Martišovits: Elektrické a optické vlastnosti mikrovýbojov v poréznych keramikách	31 - 34
G. Horváth, J. D. Skalný, J. Országh, V. Chernyak: Ozone Decomposition in Contact with Stainless Steel, Brass and Aluminium	35 - 44
F. Janky, M. Kučera, M. Sabo, J. Halanda, Š. Matejčík: Analýza záporných kyslíkových a dusíkových iónov v korónovom výboji s použitím iónovej pohyblivostnej spektrometrie	45 - 48
J. Jašík, J. Krištof, V. Martišovits, P. Macko, P. Veis: Vákuová UV spektroskopia na Univerzite Komenského v Bratislave	49 - 54
J. Kočíšek, Š. Matejčík, D. Kubala: Ionizácia molekúl alfa a beta pinénu	55 - 58
A. Buček, J. Havel, T. Homola, M. Černák: Novel atmospheric - pressure plasma technique for cleaning and activation of glass substrates ..	59 - 65
D. Kováčik, A. Zahoranová, J. Ráhel, A. Buček, M. Černák: Kontinuálna povrchová úprava PP netkaných textílií pomocou plazmového zariadenia využívajúceho DCSBD výboj	66 - 71
Z. Machala, M. Janda, L. Leštinská, I. Jedlovsky, V. Foltin, K. Hensel: Optical emission spectroscopy of atmospheric pressure plasma for biomedical, environmental, and industrial applications	72 - 76
S. Matašovská: Magnetic properties of an exactly solvable mixed-spin Ising model with four-spin interactions	77 - 83
R. Mičunek, T. Plecenik, M. Gregor, M. Kubinec, V. Gašparík, M. Štefečka, M. Tomášek, M. Zahoran, P. Kúš, A. Plecenik: Vplyv žihacieho procesu na povrchovú drsnosť tenkých vrstiev MgB_2	84 - 87
M. Odrášková, J. Ráhel, R. Tiňo: Thermodynamic and electrochemical surface characterization of oak (<i>Quercus robur</i> L.) heartwood	88 - 94
J. Országh, J. D. Skalný, N. J. Mason, V. Chernyak: Effect of measurement method of ozone concentration in corona discharge fed by carbon dioxide	95 - 101

P. Papp, J. D. Skalný, J. Urban, V. Staemmler, P. Mach, O. Ingolfsson, Š. Matejčík: The theoretical treatment of metastable anions investigations of the fragmentation process on L - valine molecule	102 - 108
M. Praščák, M. Grajcar: Nízkošumový RF zosilňovač pre kryogénne merania	109 - 112
M. Rayar, P. Veis, P. Supiot, A. Gicque: Modélisation du système $C_2(0-0) d^3\Pi_g - a^3\Pi_g$	113 - 118
T. Roch, A. M. Andrews, G. Fasching, A. Benz, D. Stehr, M. Helm, W. Schrenk, K. Unterreiner, G. Strasser: Molekulárna zväzková epitaxia a štruktúrna charakterizácia III-V polovodičových nanoštruktúr	119 - 123
M. Tomášek, R. Mičúnek, T. Plecenik, M. Gregor, P. Kúš, A. Plecenik: Tunnelové spoje na báze strednoteplotných supravodivých tenkých vrstiev	124 - 126
V. Aubrecht, M. Bartlová: Method of partial characteristics in calculation of radiation transfer in arc plasmas	127 - 132
O. Jašek, M. Karásková, V. Buršíková, L. Zajíčková, D. Franta, Z. Frgala: Depozice nanokrystalických diamantových vrstev metodou PECVD v mikrovlnném reaktoru typu ASTEX	133 - 138
O. Brzobohatý, D. Trunec: Modelování dohasínajícího plazmatu	139 - 152
M. Pardy: Electron interaction with laser beams from the Dirac equation	153 - 175
P. Slavíček, M. Klíma, J. Janča, A. Brablec, J. Kadlecová, P. Smékal: Diagnostics of rf plasma pencil generated at atmospheric pressure	176 - 179
Z. Bonaventura, D. Trunec: Časoprostorový model mikrovlnného výboje	180 - 186
P. Vašina, V. Kudrle, M. Mrázková, A. Tálský: Vliv reakčního času na přesnost stanovení koncentrace atom dusíku titrační metodou	187 - 192
P. Sťahel, V. Buršíková, Z. Navrátil, P. Kloc, A. Brablec, M. Šíra, J. Janča: Surface barrier discharge at atmospheric pressure used for deposition of protective coatings	193 - 196
J. Čech, P. Sťahel, A. Brablec, M. Černák: Improvement of plasma parameters of coplanar barrier discharge using different emitting layers	197 - 200
T. Hoder, D. Chorvát, J. Ráhel, M. Černák: ICCD measurements of the coplanar barrier discharge at atmospheric pressure	201 - 205
M. Sabo: Vplyv teploty na spektrum LDM	206 - 210
V. Tarjáni: Metódy generovania polôh a rýchlostí častíc použiteľné v simuláciach particle-in-cell (PIC)	211 - 218
<i>Index</i>	219 - 220