

Anexa 2a

Titlu proiect: Adeziune și stabilitate controlată a țesăturilor tratate în plasmă pentru aplicații industriale

Categoria de proiect: C-D

Contractul de finanțare: nr. 254 / 01.07.2014

Manager proiect: conf. dr. habil. Gabriela Borcia

Listă rezultate

| Nr. crt. | NUME AUTORI | TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE | REVISTA / VOLUMUL/EDITURA ÎN CARE A APĂRUT / CONFERINȚA LA CARE S-A COMUNICAT | ANUL PUBLICĂRII/ COMUNICĂRII |
|--|---|---|--|------------------------------------|
| ARTICOLE ISI | | | | |
| 1 | G.B. Rusu, I. Topala, C. Borcia, N. Dumitrascu, G. Borcia | Effects of Atmospheric- Pressure Plasma Treatment on the Processes Involved in Fabrics Dyeing | Plasma Chemistry and Plasma Processing, 36(1) | 2016 |
| COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE | | | | |
| 1 | G.B. Rusu, I. Topala, C. Borcia, G. Borcia | Air versus Helium atmospheric-pressure plasma for enhanced adhesion properties of woven textiles | 16th International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia, Iași, Romania | 2017 |
| 2 | I. Topala, G. Borcia | Time–space behaviour of barrier discharge ionization front in presence of 3D textured dielectric layer | XXXIII International Conference on Plasma and Ionized Gases, Estoril/Lisbon, Portugal | 2017 |
| 3 | G. B. Rusu, I. Topala, C. Borcia, G. Borcia | Air versus Helium atmospheric-pressure plasma for enhanced adhesion of woven textiles | XXXIII International Conference on Plasma and Ionized Gases, Estoril/Lisbon, Portugal | 2017 |
| 4 | I. Topala, G. Borcia | Role of textured dielectric layer on the time–space behavior of the barrier discharge | 17th International Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, Bucharest, Romania | 2017 |
| 5 | G. B. Rusu, I. Topala, C. Borcia, G. Borcia | The effects of Helium atmospheric-pressure plasma on polyester fabrics dyeing | 11th International Conference on Physics of Advanced Materials, Cluj- Napoca, Romania | 2016 |
| 6 | G. B. Rusu, I. Topala, C. Borcia, G. Borcia | Air versus Helium atmospheric-pressure plasma for enhanced adhesion of woven textiles | 11th International Conference on Physics of Advanced Materials, Cluj- Napoca, Romania | 2016 |
| 7 | C. Borcia, I.L. Punga, G. Borcia | Post-treatment recovery of atmospheric-pressure plasma treated polymers | 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi | 2014 |

| ALTE PUBLICAȚII | | | | |
|-----------------|---|--|---|------|
| 1 | G. Borcia | Atmospheric pressure plasma reactors for fibers processing | 22nd International Symposium on Plasma Chemistry, Antwerp, Belgium, <i>in extenso</i> (format electronic (5 pp) "ISPC2015_proceedings") | 2015 |
| 2 | C. Borcia, I. Punga, G. Borcia | Post-treatment stability of aromatic polymers modified by helium atmospheric-pressure plasma | 22nd International Symposium on Plasma Chemistry, Antwerp, Belgium, <i>in extenso</i> (format electronic (5 pp) "ISPC2015_proceedings") | 2015 |
| 3 | G.B. Rusu, I. Topala, C. Borcia, N. Dumitrascu, G. Borcia | Plasma treatment effects on the processes involved in fabrics dyeing | XXXII International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iasi, Romania, <i>in extenso</i> (format electronic "ICPIG 2015") (4 pp) | 2015 |

Lista achizițiilor realizate în cadrul proiectului

| Denumire echipament | Categorie de achiziții: (numai mijloace fixe) | Valoarea (lei) | Locație |
|---|--|-------------------|---|
| Switch pt. înaltă tensiune de tip MOSFET HTS300 | 1 | 11.656,00 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Sursă de tensiune înaltă, în mod continuu (DC) | 1 | 33.480,00 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Sferă integratoare pentru măsurători de reflectanță - Avantas | 1 | 9.516,00 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Debitmetru cu control de debit și afișaj integrat 10 slsm - Alicat | 1 | 103.20,00 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Unitate de deplasare liniară cu acționare prin motor liniar | 1 | 6.787,20 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Unitate de control pentru sistem de deplasare liniară - Optics Focus | 1 | 6.060,00 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Unitate compactă pentru măsurători de putere și energie în cazul radiației electromagnetice | 1 | 5.505,60 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Microcameră pentru microscop Bresser 5914910 | 1 | 3.190,8 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Sistem cu fibră optică pentru măsurarea temperaturii | 1 | 19.266,10 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Excicator acrilic, GY-08900-50 | 1 | 3.380,00 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |
| Laptop ASUS UX360CA-C4151T | 4 | 3.153,79 | Laborator cercetare Fizica plasmei - UAIC |

Director proiect,
Conf. Dr. habil. Gabriela Borcia

