

Posterübersicht

21. Thüringer Werkstofftag, 14.03.2023

Stand: 20.02.2023

| Nr. | Titel und mindestens ein genannter Autor |
|-----|---|
| P 1 | Hierarchical plasmonic Al/AlN nanostructures as broadband light absorbers for the photothermal conversion <i>Pengfei Cheng, TU Ilmenau/ FG Werkstoffe der Elektrotechnik</i> |
| P 2 | Quantitative, energiedispersive Elektronenstrahlmikroanalyse dünner Schichten <i>Dr. Jan Dellith, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i> |
| P 3 | Ceramic-based separators for solid-state lithium batteries – challenges and opportunities <i>Martin Drüe, Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme IKTS</i> |
| P 4 | Preparation and characterisation of ferrimagnetic crystalline YIG thin films deposited by DC Magnetron Sputtering for magnonic research applications <i>Vivek Bharatbhai Faldu, INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena</i> |
| P 5 | Plastic-metal hybrid composites joined by means of reactive Al/Ni multilayers <i>Marcus Glaser, TU Ilmenau/ FG Fertigungstechnik</i> |
| P 6 | Erhöhung der Nutzungsdauer von medizinischen Implantaten durch eine Oberflächenbehandlung <i>Marius Grad, TU Ilmenau/ Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik</i> |
| P 7 | Faser Bragg Gitter in einkristallinen Saphir Fasern als Hochtemperatursensoren für den Einsatz >1200°C <i>Dr. Tobias Habisreuther, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i> |
| P 8 | Langzeitwärmespeicherung mit Zeolithen <i>Andreas Häusler, Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme IKTS</i> |
| P 9 | Optimierung eines Schleifprozesses von Quarzglasbauteilen durch die Korrelation von In-Prozess-Messungen mit resultierenden Oberflächentopographien <i>Sebastian Henkel, Ernst-Abbe-Hochschule Jena</i> |
| P10 | Smarte Aluminium- Spritzgießwerkzeuge für energieeffiziente und ressourcenschonende Produktionsprozesse <i>Dr. Jörg Hildebrand, TU Ilmenau/ FG Fertigungstechnik</i> |
| P11 | Digitale Technologien für Handwerk und Kulturgut – Bauhaus HeriTech <i>Dr. Jörg Hildebrand, TU Ilmenau/ FG Fertigungstechnik</i> |
| P12 | poXos(R) - pure oxygen on site; Commercialization of membrane plants for local oxygen production <i>Dr. Robert Hoffmann, Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme IKTS</i> |

| Nr. | Titel und mindestens ein genannter Autor |
|-----|--|
| P13 | Entwicklung eines weißdeckenden Glasemails <i>Edgar Isler, TU Ilmenau/ FG Anorganisch-nichtmetallische Werkstoffe</i> |
| P14 | ZnO origami structure for broadband visible light driven photocatalytic degradation of methylene blue and H2 generation <i>Dr. Guobin Jia, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i> |
| P15 | Layer-by-layer deposition of graphene membranes for sustainable gas separation <i>Dr. Guobin Jia, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i> |
| P16 | Photonische Hohlkernfasern - ein innovativer Herstellungsweg durch Kombination von Quarzglas- und Borosilikatglas-Preformkomponenten <i>Jens Kobelke, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i> |
| P17 | Stability of Protective Coatings for Stainless Steel Components in PEM Electrolyzers <i>Dr. Martin Leimbach, TU Ilmenau/ FG Elektrochemie und Galvanotechnik</i> |
| P18 | Effektivere Rohstoffnutzung durch hyperspektrale Erkennungsalgorithmen von kritischen Bestandteilen in natürlichen Gesteinskörnungen <i>Dr. Elske Linß, Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar</i> |
| P19 | Ortsaufgelöste Charakterisierung von Verkapselungsfolien für Solarzellen <i>Marius Lüdemann, Technische Universität Ilmenau</i> |
| P20 | Erzeugung metallischer Kupferbauteile über Materialeextrusion und pulverbettbasierte additive Fertigung <i>Dennis Melnikow, ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH</i> |
| P21 | Investigation of the Fiber Length of Recycled CFRTP Waste <i>Shiva Mohammadkarimi, TU Ilmenau / Plastic technology group</i> |
| P22 | Quality-Loop für Kunststoffspritzgießprozesse - Kunststoffausschuss minimieren für höchste Rohstoffeffizienz <i>Dennis Müller, TU Ilmenau/ FG Kunststofftechnik</i> |
| P23 | Development of Tubular One-Side Closed Porous Ni-Cermet Anode Support for thin film based Membrane Electrode Assemblies <i>Dr. Olga Ravkina, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS</i> |
| P24 | Vom Spektrum zum Wassergehalt am Beispiel rezyklierter Baustoffe <i>Ina Reichert, Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar</i> |
| P25 | Prozesssimulation von 3D-Betondruck unter Berücksichtigung von Material- und Prozessparameter-Unschärfen <i>Albrecht Schmidt, Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar</i> |
| P26 | Energieeffiziente Prozessstrategien für die Fertigung von Glasbauteilen <i>Thomas Schmidt, ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH</i> |
| P27 | Ökobilanz = Ökobilanz? Betrachtungen am Beispiel REA-Gips <i>Tabea Schulz, Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar</i> |
| P28 | Grüner Wasserstoff aus direkter Sonnenbestrahlung mittels plasmonisch verstärkter Photokatalyse <i>Lucie Steinmüller, INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena</i> |

| Nr. | Titel und mindestens ein genannter Autor |
|-----|--|
| P29 | Additive Fertigung von aluminiumbasierten MMCs für optische Spiegel in der Raumfahrt <i>Maximilian Streinz, ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH</i> |
| P30 | Irreversible Oberflächenverwitterung von modernem Floatglas und präventiven Reinigungsstrategien <i>Gentiana Strugaj, TU Ilmenau/ FG Anorganisch-nichtmetallische Werkstoffe</i> |
| P31 | Exfoliated 2D Layered and Nonlayered Metal Phosphorous Trichalcogenides Nanosheets as Promising Electrocatalysts for CO2 Reduction <i>Honglei Wang, TU Ilmenau/ FG Werkstoffe der Elektrotechnik</i> |
| P32 | Evaluation von Quarzglasausschuss hinsichtlich eines effizienten Nutzungskonzeptes <i>Anton Weiß, Raesch Quarz (Germany) GmbH / TU Ilmenau</i> |
| P33 | Additive Fertigung von Kompositwerkstoffen zur Herstellung von keramischen Funktionsbauteilen <i>Toni Wille, Ernst-Abbe-Hochschule Jena</i> |