

Poster

Nr.		Seite
P01	Design of Nanostructured Composite Materials for Photo- and Electro-chemical Water Splitting <u>H. Tüysüz</u> ¹ ; T. Grewe ¹ ; X. Deng ¹ ¹ Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr	18
P02	Siloxane-Based Encapsulation Materials for High Energy LEDs <u>D. Meier</u> ¹ ; N. Klippe ² ; P. Wenderoth ² ; G. Kickelbick ² ¹ Universität des Saarlandes, Saarbrücken-Dudweiler; ² Universität des Saarlandes, Saarbrücken	19
P03	Vacuum processed $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ thin film solar cells via closed space sublimation <u>C. Hoyer</u> ¹ ¹ Technische Universität Darmstadt	20
P04	Mesoporöses CsTaWO_6 für die photokatalytische Wasserstoffentwicklung <u>T. Weller</u> ¹ ; J. Sann ¹ ; R. Marschall ¹ ¹ Justus-Liebig Universität Gießen	22
P05	Crystallographic insights into $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_3(\text{Bi}_2\text{I}_9)$: A new lead-free hybrid organic-inorganic material as a potential absorber for photovoltaics <u>K. Eckhardt</u> ¹ ; V. Bon ¹ ; J. Getzschmann ¹ ; J. Grothe ¹ ; F. Wisser ¹ ; S. Kaskel ¹ ¹ TU Dresden	23
P06	Semi-conducting Borides for energy-relevant applications <u>A. Reitz</u> ¹ ; M. Gürsoy ² ; B. Albert ² ¹ TU Darmstadt, Breuberg; ² TU Darmstadt, Darmstadt	24
P07	Blend Membranes for High-Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells F. Mack ¹ ; S. Galbiati ¹ ; K. Aniol ² ; C. Ellwein ² ; J. Kerres ² ; <u>R. Zeis</u> ¹ ¹ Karlsruhe Institute of Technology, Ulm; ² University of Stuttgart	25
P08	Neues Recyclingverfahren für Photovoltaikmodule <u>A. Bittner</u> ¹ ¹ Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC - Projektgruppe IWKS, Hanau	26

P09	Funktionalisierung ungesättigter Si₆-Cluster (Silicoide)	27
	<u>P. Willmes</u> ¹ ; K. Leszczyńska ¹ ; Y. Heider ¹ ; K. Abersfelder ¹ ; M. Zimmer ¹ ; V. Huch ¹ ; D. Scheschkewitz ¹	
	¹ Universität des Saarlandes, Saarbrücken-Dudweiler	
P10	Hierarchically Organized and Anisotropic Porous Silica Monoliths	28
	<u>F. Putz</u> ¹ ; M. Elsässer ¹ ; C. Balzer ² ; G. Reichenauer ² ; R. Morak ³ ; O. Paris ³ ; N. Hüsing ¹	
	¹ Paris-Lodron Universität Salzburg/A; ² ZAE Bayern, Würzburg; ³ Montanuniversität Leoben/A	
P11	Vollständige reduktive Spaltung der C-O Dreifachbindung mittels einer niedervalenten Hauptgruppenverbindung	29
	<u>I. Omlor</u> ¹ ; C. Yildiz ² ; M. Majumdar ³ ; A. Azizoglu ² ; V. Huch ³ ; D. Scheschkewitz ³	
	¹ Universität des Saarlandes, Saarbrücken-Dudweiler; ² Balikesir Universität/TR; ³ Universität des Saarlandes, Saarbrücken	
P12	Evaluation of Pristine and Graphitized Mesoporous Carbon CMK-3 as Coating Material for Electrodes	30
	<u>D. Nettelroth</u> ¹ ; J. Hildebrand ¹ ; H. Schwarz ¹ ; N. Burblies ¹ ; P. Behrens ¹ ; N. Guschanski ²	
	¹ Leibniz Universität Hannover; ² Hochschule Hannover	
P13	Functional Carbon-based Coatings for Neural Interface Electrodes	32
	<u>N. Burblies</u> ¹ ; J. Schulze ² ; D. Nettelroth ¹ ; A. Schneider ¹ ; A. Warnecke ² ; P. Behrens ¹	
	¹ Leibniz Universität Hannover; ² Hannover Medical School	
P14	Kohlenstoffmembranen auf porösen keramischen Supporten für die Gastrennung	33
	<u>N. Reger-Wagner</u> ¹ ; S. Kämnnitz ¹ ; H. Richter ¹ ; I. Voigt ¹	
	¹ Fraunhofer IKTS, Hermsdorf	
P15	APPtec – Neue Möglichkeiten zum Partikeldesign	34
	<u>L. Leidolph</u> ¹ ; M. Jacob ¹	
	¹ Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Weimar	
P16	Hierarchically Structured Mixed Oxides - Preparation and Characterization	35
	<u>J. Kullmann</u> ¹ ; M. Weinert ¹ ; M. Weiße ¹ ; E. Saraci ¹ ; R. Arndt ¹ ; R. Gläser ¹ ; D. Enke ¹	
	¹ Institute of Chemical Technology, Universität Leipzig	

P17	Structural Characterization of Noble Metal Catalysts Supported on Reducible Oxides by a Laboratory X-ray Diffractometer <u>D. Opper</u> ¹ ; L. Lukashuk ² ; E. Kolar ² ; K. Föttinger ² ; G. Rupprechter ² ; N. Dadivanyan ³ ; M. Sommariva ³ ¹ PANalytical GmbH, Kassel; ² Institute of Materials Chemistry, Vienna University of Technology, Wien/A; ³ PANalytical B.V., Almelo/NL	36
P18	Facile synthesis of nanoporous SrTiO₃ with enhanced photocatalytic activity by in situ hard-templating <u>S. Mascotto</u> ¹ ; B. Kayaalp ¹ ; Y. Lee ¹ ¹ University of Hamburg	37
P19	Dry Reforming of Methane over a Ni-Spinel with Bimodal Porosity <u>J. Titus</u> ¹ ; J. Kullmann ¹ ; D. Enke ¹ ; N. Wilde ¹ ; R. Gläser ¹ ¹ Universität Leipzig	38
P20	Synthesis of hierarchical micro/macro porous MFI- single crystals <u>T. Weissenberger</u> ¹ ; A. Machoke ¹ ; W. Schwieger ¹ ¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen	39
P21	High surface area oxides for catalytic applications <u>M. Klapproth</u> ¹ ; A. Arinchtein ¹ ; J. Bauer ² ; C. Schulz ² ; M. Geske ² ; S. Parishan ¹ ; A. Thomas ¹ ; F. Rosowski ² ¹ TU Berlin; ² BasCat-UniCat BASF JointLab, Berlin	40
P22	Design and 3D structure quantification of supported metal catalysts with bi- and tri-modal meso-macroporosity <u>G. Prieto</u> ¹ ; N. Duyckaerts ¹ ; M. Bartsch ² ; A. Lorke ² ; F. Schueth ¹ ¹ Max Planck Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr; ² Universität Duisburg-Essen, Duisburg	42
P23	Keramische Membranreaktoren zur Effizienzsteigerung <u>J. Richter</u> ¹ ; B. Jäger ¹ ; R. Kircheisen ¹ ; R. Kriegel ¹ ; N. Reger-Wagner ¹ ; H. Richter ¹ ; I. Voigt ¹ ¹ Fraunhofer IKTS, Hermsdorf	43
P24	Wertstoffrückgewinnung durch chemische Transportreaktionen <u>K. Bokelmann</u> ¹ , K. Kunkel ¹ , <u>C. Gellermann</u> ¹ ¹ Fraunhofer-Projektgruppe für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie in Alzenau und Hanau	44
P25	Octupolar Triarylborane Chromophores: Syntheses, Structures, and Photophysical Properties <u>L. Ji</u> ¹ , J.K. Schuster ¹ , K. Fucke ^{1,2} , W. Shamburger ¹ , A. Lorbach ¹ , T.B. Marder ¹ ¹ Julius-Maximilians-Universität Würzburg; ² Durham University/UK	

P26 **Communication between Pyrene and Substitutes at its 2- and 7-Positions: Altering the Fundamental Frontier Molecular Orbital Ordering of Pyrene**

J. Merz¹, L. Ji¹, R.M. Edkins¹, A. Lorbach¹, I. Krummenacher¹,
C. Brückner¹, A. Eichhorn¹, H. Braunschweig¹, B. Engels¹, P.J. Low²,
T.B. Marder¹

¹ Universität Würzburg; ² University of Western Australia/AUS

P27 **Less material, more energy: Synthesis of novel nanostructured luminescent materials**

H. Terraschke¹, A.V. Rodrigues¹, M. Suta¹, K. Großmann¹,
A.D. da Fonsêca Melo¹, S. Krüger¹, C. Wickleder¹

¹ Universität Siegen, Siegen