

Beiträge Proceedings

11. Internationales Symposium für Verbrennungsdiagnostik
11th International Symposium on Combustion Diagnostics

1. / 2. Juli 2014 Kurhaus Baden-Baden



INHALT / CONTENT

Seite / Page

Seite / Page

Flammentomographie zur Bewertung des Verbrennungs- und Klopfverhaltens eines hocheffizienten Großgasmotors <i>Flame-Tomography to Assess the Combustion and Knocking Behavior of a High Efficiency Large Gas Engine</i> Prof. A. Wimmer, Dr. T. Jauk, Dr. H. Winter, J. Zelenka, Dr. E. Schneißl <i>LEC – Large Engines Competence Center,</i> <i>Technische Universität Graz, Austria</i> Dr. Ch. Trapp, Dr. A. Birgel <i>GE Jenbacher GmbH & Co OG, Jenbach, Austria</i>	6	Application of optical diagnostics and simulation to fuel injector tip wetting and soot production Dr. K. Peterson, Dr. R. Grover <i>General Motors Global Research & Development, Warren, MI, USA</i> C. Mitcham <i>General Motors Global Powertrain Engineering, Pontiac, MI, USA</i>	78
Optical investigation of dual-fuel CNG/Diesel combustion strategies: Comparison with conventional spark-ignited combustion N. Dronniou, J. Kashdan <i>Ifpen (IFP) Énergies nouvelles, Rueil-Malmaison, France</i>	18	Optical Measurement Techniques: Their Role in Internal Combustion Engine Development Dr. S. Busch <i>Sandia National Laboratories, California, USA</i>	86
Qualitätssicherung von Indizierdaten bei Mercedes-Benz <i>Quality assurance of indicated cylinder pressure data at Mercedes-Benz</i> S. Binder, Dr. E. Kraus, A. Frommelt <i>Daimler AG, Stuttgart</i>	32	Optische Hochgeschwindigkeitsanalyse der Partikelbildung am Ottomotor mit Direkteinspritzung und Magerverbrennung <i>High-Speed Optical Diagnostics of Soot Formation in a Spray Guided DISI Engine under Lean Stratified Operation</i> M. Sc. M. Cudeiro Torruella, Dr. J. Schorr, Dr. Ch. Krüger, Dr. W. Sauter, H. Prilop, A. Waltner <i>Daimler AG, Stuttgart</i> Prof. Dr. M. Bargende <i>Uni Stuttgart</i>	100
Physical Techniques for Evaluating Cylinder Pressure Transducer Data Quality G. Patterson <i>AVL North America Inc, Plymouth MI, USA</i> T. Hartleb <i>AVL Deutschland GmbH, Mainz-Kastel</i> G. Mordelt <i>AVL List GmbH, Graz, Austria</i>	44	Potential von innerzyllindrischer Messung der Russstrahlung in der dieselmotorischen Verbrennung <i>Potential of Diesel Engine Combustion Diagnostics using In-Cylinder Soot Luminosity Measurements</i> Dr. Ch. Barro, Dr. P. Kyrtatos, P. Vögelin, Prof. Dr. K. Boulouchos <i>LAV ETH Zürich, Suisse</i>	124
Einfluss der Kurbelwellentorsion auf die Zylinderdruckdiagnostik <i>Influence of Crankshaft Torsion on Cylinder Pressure Diagnostics</i> J. Stadler, M. Ciecinski <i>Kistler Instrumente AG, Winterthur, Suisse</i> H. Schaumberger, R. Steiner <i>GE Jenbacher GmbH & Co., Jenbach, Austria</i> Prof. Dr. A. Wimmer, Dr. T. Jauk <i>LEC / Technische Universität Graz, Austria</i>	56	Zyklusaufgelöste Verbrennungsprozessanalyse des transienten Betriebs an einem Ottomotor mit Direkteinspritzung <i>Cycle-resolved combustion diagnostics of a direct injection gasoline engine in transient operation</i> Ch. Disch, Dr. H. Kubach, J. Pfeil, Prof. Dr. T. Koch <i>Institut für Kolbenmaschinen (IFKM)</i> <i>Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</i> Prof. Dr. U. Spicher <i>MOT GmbH, Karlsruhe</i> Dr. O. Thiele <i>LaVision GmbH, Göttingen</i> Dr. Ch. Donn <i>IPG Automotive GmbH, Karlsruhe</i> Dr. Ch. Schyr	140
Analyse von irregulären Verbrennungsereignissen mit optischen Messmethoden und numerischer Simulation <i>Analysis of Irregular Combustion using Optical Diagnostics and Numerical Simulations</i> N. Bobicic, Prof. Dr. P. Hofmann, M. Heiss <i>IFP - Institute for Powertrains and Automotive Technology, Vienna University of Technology, Austria</i> S. Pritze <i>Adam Opel AG, Rüsselsheim</i>	68		



Enhanced Spray and Combustion Performance of GDI Multi-Hole Injectors by Increased Fuel System Pressure B. Befrui, A. Berndorfer, G. Hoffmann, W. F. Piock, D. L. Varble <i>Delphi Powertrain Systems, Bascharage, Luxemburg</i>	156	Brennverfahrensentwicklung der BMW Baukasten Ottomotoren zur Erfüllung zukünftiger Abgasgesetzgebungen <i>Combustion System Development of BMW Group Modular Petrol Engines for Compliance with Future Exhaust Gas Legislations</i> Dr. E. Schünemann, Dr. O. Hausner, Dr. C. Reulein, Dr. Ch. Schwarz, Dr. M. Wetzel <i>BMW Group, München</i>	240
Methodischer Vergleich verschiedener Brennverfahren für einen aufgeladenen 2-Zylinder-Ottomotor <i>Systematic comparison of different combustion system concepts at a boosted 2-cylinder SI-engine</i> A. Eichhorn, Dr. D. Lejsek, Dr. A. Hettinger <i>Robert Bosch GmbH, Stuttgart</i>	168	Stand der EU6 RDE (Real Driving Emissions) Regularie zu Februar 2014 <i>Status of EU 6 RDE (Real Driving Emissions) legislation in February 2014</i> K. Land, J. Franz <i>Mercedes Benz Cars Certification, Environment and Regulation of Emissions & OBD</i> <i>Daimler AG, Stuttgart</i>	252
Development of an Integrated Combustion System Design and Development Process R. S. Davis, Dr. Y. Zeng, G. J. Clark <i>General Motors Powertrain, Pontiac, MI, USA</i>	186	Postersession	
Klopfuntersuchungen an einem kleinvolumigen Zweitakt-Ottomotor mit Kraftstoff-Einspritzung <i>Knocking investigations in a small-volume two-stroke engine with fuel injection</i> J. Redecker, I. Sabelberg, Dr. T. Gegg, Dr. A. Kölmel <i>Andreas Stihl AG & Co., Waiblingen</i> K. W. Beck, Prof. Dr. U. Spicher <i>MOT GmbH, Karlsruhe</i>	198	Untersuchungen zum Reibungsverhalten von modernen Verbrennungsmotoren <i>Investigation of friction behavior in modern combustion engines</i> A. Wagner, Dr. P. Grabner, Prof. Dr. H. Eichlseder <i>Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, TU Graz, Austria</i> R. Wichtl <i>Forschungsgesellschaft für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, Graz, Austria</i>	260
Zwei Welten wachsen zusammen – Optimierung eines Hybridantriebes <i>Two worlds are merging – Optimization of a hybrid drive</i> Dr. R. Teichmann, J. Moik <i>AVL List GmbH, Graz, Austria</i> Prof. G. Hohenberg <i>IVD Professor Hohenberg GmbH, Graz, Austria</i> Dr. C. Bacher <i>BC&T</i>	212		
Herausforderungen und Lösungsansätze bei der Diagnostik eines Ottomotors mit verlängerter Expansion <i>Diagnostics of an Spark Ignition Engine with Extended Expansion – Challenges and Approaches</i> Dr. E. Schutting, O. Dumböck, Prof. H. Eichlseder <i>Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, TU Graz, Austria</i> W. Hübner, Dr. Ch. Schmidt <i>BMW Forschung und Technik GmbH, München</i>	226		