Inhaltsverzeichnis

Einflüsse von Einspritzung und Zündung auf die Robustheit beim strahlgeführten Brennverfahren mit Piezo-Benzindirekteinspritzung **1**
Martin Hese, Tobias Breuninger, Helmut Tschöke, Jürgen Schmidt, Frank Altenschmidt, Andreas Kufferath

Numerische Untersuchungen zur Prognose der Partikelemissionen in Ottomotoren mit Direkteinspritzung unter besonderer Berücksichtigung der Spray-Wand-Wechselwirkung **15**
Fabian Köpple, Florian Schulz, Michael Bargende

Optische Analysemethoden für die Brennverfahrensentwicklung **31**
Christian Schwenger

Vergleich der innermotorischen und fahrzeugseitigen Verluste eines modernen Extrem-Downsizing-Ottomotors mit denen eines Downsizing-Dieselmotors auf Grundlage verschiedener Fahrzyklen **51**
Henning Heikes, Tobias Trzebiatowski

Untersuchung der Zylinder-Innenströmung in einem optisch zugänglichen Heavy Duty-Dieselmotor **67**
Stephen Busch, Ulrich Spicher

Der Einsatz einer aktiven Motorlagerung zur Körperschallreduktion **83**
Martin Zornemann, Roland Kasper

Integration systemtheoretischer Ansätze für Gefährdungsanalysen moderner Fahrerassistenzsysteme **99**
Daniel Beisel, René Hosse

Möglichkeiten einer aktiven Druckwellendämpfung in Common Rail-Systemen **115**
Marco Adam, Helmut Tschöke

Auslegung einer Hubkolben-Expansionsmaschine zur thermischen Abgasenergienutzung in mobilen Anwendungen **127**
Rainer Sourell, Peter Eilts

Neue Verfahren zur Ammoniakbereitstellung und Messung für die SCR - Anwendung **143**
Alexander Heubuch; Georg Wachtmeister; Plamen Toshev; Thomas Sattelmayer; Daniel Peitz; Oliver Kröcher; Christian Gerhart; Bernd Schulz; Raimund Brunner; Eberhart Jacob

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.

Untersuchungen der Wechselwirkungen verschiedener Komponenten in biodieselbasierten Mischkraftstoffen unter besonderer Berücksichtigung der Alterungserscheinungen von Biodiesel **155**
Lasse Schmidt

Biomethan – eine echte Alternative zu fossilem Erdgas? **167**
David Maak, Andreas Broda, Peter Eilts

Energiemanagement und Fahrbarkeit – Zielkonflikte im parallelhybriden Nutzfahrzeugantriebsstrang **183**
Martin Ackerl

Machbarkeitsstudie eines mit Methan betriebenen Nullemissions-fahrzeugs **199**
Sebastian Stenger , Steffi Köhler, Anna-Theresia Nasch, Reinhard Leithner, Stephan Scholl, Peter Eilts

Die Autoren **217**

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.