



1. Aufl. 2017, XI, 31 S. 12 Abb., 1 Abb. in Farbe.

#### Printed book

Softcover

[1] 14,99 € (D) | 15,41 € (A) | CHF 17,00

#### eBook

[2] 4,99 € (D) | 4,99 € (A) | CHF 5,00

Available from your library or [springer.com/shop](http://springer.com/shop)

Nicolae Vlad Burnete

# Ethanoleinspritzung mit Selbstzündung im Dieselfahren

Methode zur Senkung der NO<sub>x</sub>-Emission

Series: essentials

- **Neuartige Strategie der Kraftstoffeinspritzung für geringere Umweltverschmutzung**
- **Mit Schnitten durch den Brennraum für ein besseres Verständnis**
- **Die Zukunft der Verbrennungsmotoren: alternative Kraftstoffe**

Nicolae Vlad Burnete beschreibt ein neues Verbrennungsverfahren im Dieselmotor, wobei eine Diesel-Voreinspritzung zu den erforderlichen Selbstzündungsbedingungen einer Ethanol-Haupteinspritzung führt. Seine Ergebnisse zeigen, dass die Schadstoffemissionen aufgrund einer geringeren Maximaltemperatur erheblich verringert werden können, während der Motorwirkungsgrad aufgrund einer erhöhten Effizienz der Verbrennung gleichzeitig erhöht wird. Dieses essential ist ein geeigneter Beitrag für eine grundsätzliche Umstrukturierung der Fahrzeugantriebe, weil nicht hauptsächlich die katalytische Nachbehandlung, sondern grundsätzlich die Prozesse im Brennraum das höchste Potenzial dafür bieten.

Order online at [springer.com](http://springer.com) / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com). / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com).

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

