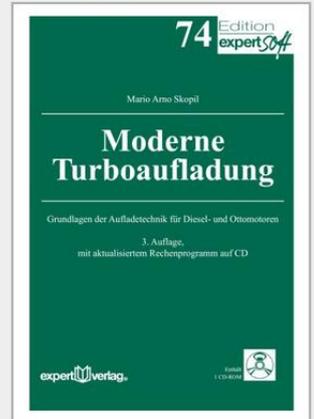


Skopil

Moderne Turboaufladung

Grundlagen der Aufladetechnik für Diesel- und Ottomotoren

Die >>Moderne Turboaufladung<< beruht darauf, dass man bei neuen Entwicklungen zuerst alle wichtigen Parameter anhand von rechnerischen Simulationen studiert, um das Zusammenspiel von Verbrennungskraftmaschine und Turbolader aus thermodynamischer Sicht zu optimieren. Dieses Buch zeigt daher vor dem allgemeinen Hintergrund der Turboaufladung auch das Handwerkszeug, mit dem man solche Simulationen durchführen kann, und fördert somit das Verständnis für das System als Ganzes. Zur Vertiefung können anhand eines Beispielprogramms auf CD die wichtigsten Zusammenhänge rechnerisch nachvollzogen werden. Inhalt: - Allgemeines zum Turbolader - Der Radialverdichter - Die Radialturbine (Axialturbine) - Wirkungsgrade und Verluste - Die Ladeluftkühlung - Regeleinrichtungen (Wastegate, Bypass, VTG) - Aufladesysteme - Numerische Darstellung von Turbolader-Kennfeldern - Die wichtigsten Kenngrößen und Formeln zur Motorsimulation - Berechnung von gasdynamischen Vorgängen bei Stoßaufladung - Dynamisches Verdichterverhalten und seine Einflussparameter - Simulation von Verdichterpumpen



44,80 €

41,87 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783816932543

Medium: Buch

ISBN: 978-3-8169-3254-3

Verlag: Expert-Verlag GmbH

Erscheinungstermin: 30.10.2013

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 3. Auflage, mit aktualisiertem Rechenprogramm auf CD 2013

Serie: Edition expertsoft

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 250 g

Seiten: 118

Format (B x H): 159 x 233 mm

