

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/sterowanie-silnikow-o-zaplonie-iskrowym-zasada-dzialania-podzespoly-p-12027.html>



## Sterowanie silników o zapłonie iskrowym. Zasada działania. Podzespoły

Cena	<b>49,62 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>

### Opis produktu

Budowa i działanie elektronicznych systemów sterowania silników o zapłonie iskrowym (benzynowych). Zawiera podstawy teoretyczne działania silników spalinowych, opis zintegrowanego sterowania poszczególnych układów silników o zapłonie iskrowym, w tym układ zasilania powietrzem, rozrządu, recyrkulacji spalin, doładowania, wtrysku benzyny (pośredniego i bezpośredniego), zapłonowego oraz wylotowego z katalitycznym oczyszczaniem spalin. Uwzględniono najnowsze rozwiązania, m. in. zmienne fazy rozrządu, kolektory dolotowe o zmiennej długości, doładowanie mechaniczne i turbodoładowanie, zapłon mikroprocesorowy, układ oczyszczania spalin o dwóch katalizatorach i dwóch sondach lambda. Nowe wydanie rozszerzono m.in. o sterowanie ruchem strumienia ładunku i doładowanie mechaniczne.