

Od Autorów .....	5
<b>1. Zasady bezpieczeństwa obowiązujące podczas prac diagnostyczno-naprawczych w pojazdach samochodowych .....</b>	<b>6</b>
1.1. Zasady bezpieczeństwa podczas prac diagnostyczno-naprawczych .....	6
<b>2. Stanowiska i urządzenia do naprawy samochodów .....</b>	<b>10</b>
2.1. Stanowiska i wyposażenie uniwersalne .....	10
2.2. Stanowiska i wyposażenie specjalistyczne .....	15
<b>3. Identyfikacja pojazdu .....</b>	<b>19</b>
3.1. Budowa cech identyfikacyjnych pojazdów .....	20
3.2. Identyfikacja pojazdu .....	24
<b>4. Diagnostyka ogólna zespołu napędowego .....</b>	<b>29</b>
4.1. Ocena bezprzędowa zespołu napędowego .....	30
4.2. Pomiary składu spalin silników o zapłonie iskrowym .....	36
4.3. Pomiary zadymienia spalin silników o zapłonie samoczynnym .....	43
<b>5. Diagnostyka silnika .....</b>	<b>49</b>
5.1. Informacje diagnostyczne z systemu OBD II .....	50
5.2. Ocena szczelności przestrzeni nadłokowej cylindrów .....	56
5.3. Diagnostowanie i wymiana czujnika wału korbowego i wałka rozrządu .....	67
5.4. Diagnostowanie, obsługa i naprawa układu smarowania .....	69
5.5. Diagnostowanie i naprawa układu chłodzenia .....	79
5.6. Diagnostowanie i naprawa układu zapłonowego .....	93
5.7. Wykorzystanie pomiaru drgań i hałasu w diagnostyce samochodów .....	96
<b>6. Naprawa zespołu napędowego .....</b>	<b>98</b>
6.1. Weryfikacja i naprawa elementów silnika .....	98
6.2. Weryfikacja i naprawa sprzęgła i koła dwumasowego .....	131
<b>7. Diagnostowanie układu zasilania paliwem .....</b>	<b>135</b>
7.1. Budowa i działanie układów zasilania paliwem .....	136
7.2. Diagnostowanie układów zasilania paliwem .....	151
7.3. Naprawa układów zasilania paliwem .....	190
<b>8. Diagnostyka układów podwozia .....</b>	<b>200</b>
8.1. Organoleptyczna i przyrządowa kontrola układu hamulcowego .....	201
8.2. Ocena skuteczności układu hamulcowego na stanowisku rolkowym .....	212
8.3. Diagnostowanie układów ABS/ESP .....	216
8.4. Kontrola ustawienia kół i osi samochodu .....	226
8.5. Kontrola sprawności amortyzatora .....	235
8.6. Badanie kół jezdnych samochodu .....	240
8.7. Naprawa elementów układu hamulcowego i jezdnego .....	249
8.8. Ustawianie świateł .....	257
<b>9. Diagnostyka i naprawa układów bezpieczeństwa i komfortu .....</b>	<b>263</b>
9.1. Diagnostowanie i wymiana elementów układu poduszek gazowych i pirotechnicznych napinaczy pasów .....	264
9.2. Diagnostowanie i wymiana elementów układu klimatyzacji .....	270
9.3. Kontrola wspomagania układu kierowniczego .....	289

<b>10. Diagnostyka nadwozia i ramy pojazdu</b> .....	291
<b>10.1.</b> Organoleptyczna ocena stanu technicznego nadwozia .....	291
<b>10.2.</b> Kontrola jakości i pomiar grubości powłoki lakierowej .....	295
<b>10.3.</b> Kontrola geometrii bryły nadwozia samochodu .....	297
<b>10.4.</b> Kontrola geometrii ramy samochodu .....	302
<b>10.5.</b> Naprawa elementów nadwozia i podwozia .....	304
<b>11. Programy komputerowe do wspomagania diagnozowania i naprawy samochodów</b> .....	307
<b>11.1.</b> Programy warsztatowe do wspomagania diagnozowania i naprawy pojazdów .....	308
<b>12. Dokumentacja warsztatowa</b> .....	312
<b>12.1.</b> Wypełnianie karty zlecenia pojazdu .....	312
<b>12.2.</b> Sporządzanie zapotrzebowania na części zamienne .....	314
<b>12.3.</b> Sporządzanie kalkulacji kosztów naprawy .....	315