

Obsah

Úvodem

Slovo autorů 4

Přístup výrobců motorů k používání biopaliv

Přístup výrobců motorů 14

Rostlinné oleje ve vznětových motorech

Vlastnosti paliv na bázi řepkového oleje 16

Výroba řepkového oleje a jeho využití 28

Provoz vznětových motorů na alternativní paliva 37

Etanol

Palivo pro vznětové motory 54

Bioplyn

Spalování ve vznětových motorech 60

Emise vznětových motorů

Emisní limity traktorových motorů 77

Emise motorů spalujících biopaliva 82

Zařízení pro úpravu výfukových plynů 90

Recirkulace výfukových plynů 92

Filtry pevných částic 98

Oxidační katalyzátor 101

Snižování množství oxidů dusíku pomocí selektivní katalýzy 103

Řízené spalování homogenní směsi

Metoda HCCI 109

Palivové články

Alternativní zdroj energie pro pohon vozidel 114

Příloha

Literatura 120

Nabídka odborné literatury 124

Rejstřík 132