SPIS TREŚCI

str.

1. Jan FILIPCZYK, Bronisław SENDYKA: Model tworzenia mieszanki paliwowo-powietrznej w gaźniku silnika spalinowego 7
2. Jan FILIPCZYK, Bronisław SENDYKA: Modelowanie zmian ciśnienia w układzie dolotowym przy zahamowaniu przepływu 25
3. Jerzy SZCZECIŃSKI: Wpływ faz rozrządu na napełnianie i skład mieszanki gaźnikowego silnika spalinowego 35
4. Jacek MAĆKOWSKI, Krystian WILK: Termodynamiczna analiza procesu spalania przebiegającego w silniku spalinowym 45
5. Piotr JAWIDOWICZ, Jacek MACKOWSKI, Krystian WILK: Zerowymiarowy dwustrefowy model procesu spalania uwzględniający przechodzenie ciepła od frontu płomienia do strefy niespalonej..... 61
6. Jacek MAĆKOWSKI, Krystian WILK: Wyznaczanie chwilowych temperatur substancji znajdujących się w cylindrze silnika spalinowego..... 73
7. Jacek MAĆKOWSKI, Krystian WILK: Wyznaczanie chwilowej energii wewnętrznej substancji znajdującej się w cylindrze..... 87
8. Jacek MAĆKOWSKI, Krystian WILK: Wyznaczanie parametrów termodynamicznych czynnika roboczego znajdującego się w komorze spalania silnika spalinowego 107
9. Aleksander UBYSZ: Analiza układów podających paliwo w aspekcie warunków eksploatacyjnych silników ZS 123

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Ян ФИЛИПЧИК, Бронислав СЫНДЫКА: Модель создавания топливно-воздушной смеси в карбюраторе двигателя внутреннего сгорания 7
2. Ян ФИЛИПЧИК, Бронислав СЫНДЫКА: Моделирование изменений давления во входной системе при задержке течения 25
3. Ежи ШЧЕЦИНЬСКИ: Влияние фаз распределения на заполнение и состав смеси карбюраторного двигателя внутреннего сгорания 35
4. Яцек МАЦЬКОВСКИ, Крыстиан ВИЛЬК: Термодинамический анализ процесса сжигания протекающего в двигателе внутреннего сгорания 45
5. Петр ЯАВИДОВИЧ, Яцек МАЦЬКОВСКИ: Двузонная модель процесса сжигания с нуль размерностью учитывающая переход тепла от фронта пламени к несоженной зоне 61
6. Яцек МАЦЬКОВСКИ, Крыстиан ВИЛЬК: Определение мгновенных температур веществ находящихся в цилиндре двигателя внутреннего сгорания ... 73
7. Яцек МАЦЬКОВСКИ, Крыстиан ВИЛЬК: Определение мгновенной внутренней энергии веществ находящихся в цилиндре двигателя внутреннего сгорания 87
8. Яцек МАЦЬКОВСКИ, Крыстиан ВИЛЬК: Определение термодинамических параметров рабочего вещества находящегося в камере сгорания двигателя внутреннего сгорания 107
9. Александр УБЫШ: Анализ систем подающих топливо с учетом эксплуатационных условий дизельных двигателей 123

CONTENTS

page

1. Jan FILIPCZYK, Bronisław SENDYKA: Model of air-fuel mixture creation in an internal combustion engines carburettor..... 7
2. Jan FILIPCZYK, Bronisław SENDYKA: Modelling pressure changes in an inlet system at flow braking..... 25
3. Jerzy SZCZECIŃSKI: Influence of the timing gear phases on the volumetric efficiency and mixture ratio of a carburettor internal combustion engine..... 35
4. Jacek MAĆKOWSKI, Krystian WILK: Thermodynamic analysis of combustion process in an internal combustion engine..... 45
5. Piotr JAWIDOWICZ, Jacek MACKOWSKI, Krystian WILK: Zerodimensional two-zone model of combustion process taking heat transfer from the flame front to the non-burnt zone into account..... 61
6. Jacek MAĆKOWSKI, Krystian WILK: Determination of instantaneous temperatures of the substance in an internal combustion engine cylinder..... 73
7. Jacek MAĆKOWSKI, Krystian WILK: Determination of instantaneous internal energy of the substance in an engine cylinder 87
8. Jacek MAĆKOWSKI, Krystian WILK: Determination of thermodynamic parameters of working medium in an internal combustion engine combustion chamber..... 107
9. Aleksander UBYSZ: Analysis of fuel feed systems in terms of operating conditions of CI engines..... 123