

ДВИГАТЕЛЕ СТРОЕНИЕ

Санкт-Петербург

№ 1 (243)
январь-март 2011

РАСЧЕТЫ. КОНСТРУИРОВАНИЕ. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

Чесноков С.А., Фролов Н.Н., Березин В.А.
Исследование внутрицилиндровых процессов
в двигателях методом спектроскопии пламен

3 Chesnokov S.A., Frolov N.N., Berezin V.A.
Flame Spectroscopy Facilitates Analysis of Combustion Process

Рудаков В.Ю.
Особенности развития топливной струи
при двухфазном впрыске

9 Rudakov V.Yu.
Fuel Jet Behaviour During Two-Phase Injection

СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЕЙ. АГРЕГАТЫ

Ципленкин Г.Е., Иовлев В.И.,
Коженков А.А., Сухарев А.Н.

12 Tsiplnekin G.E., Iovlev V.I., Kozhenkov A.A., Sukharev A.N.
High Pressure Ratio Turbochargers as Presented in CIMAC
2010 papers

Турбокомпрессоры с высокой степенью повышения
давления в докладах конгресса CIMAC 2010
Медведев В.В., Ковалев М.В., Сударев Б.В., Цуриков Н.А.
Компактные водогрейные котлы-утилизаторы
для дизельных и газотурбинных энергоустановок

19 Medvedev V.V., Kovalev M.V., Sudarev B.V., Tsurikov N.A.
Compact Heat-Recovery Water Boilers for Diesel Engines
and Gas Turbines

ТОПЛИВО. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Шабанов А.Ю., Зайцев А.Б., Кудинов И.С., Метелев А.А.
Влияние некоторых физико-химических показателей
моторного масла на технико-экономические
и ресурсные показатели поршневых
бензиновых двигателей

24 Shabanov A.Yu., Zaitsev A.B., Kudinov I.S., Metelev A.A.
Petrol Engine Performance as a Function
of Lube Oil Properties

FUEL, LUBRICANTS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ

Надежкин А.В.
Обеспечение безопасной эксплуатации судовых
крейскопфных дизелей по результатам
трибомониторинга

OPERATION AND MAINTENANCE ISSUES

29 Nadezhkin A.V.
Safe Operation of Cross-Head Marine Diesel Engines
Based on Tribological Monitoring

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Грабовский А.А.
Прогрессивный термодинамический цикл ДВС
Шеромов Л.А.
Импульсный двигатель внутреннего сгорания

INVENTIONS

33 Grabovsky A.A.
Innovative Reciprocating Engine Thermodynamic Cycle
37 Sheromov L.A.
Crankless Reciprocating Engine

ДИСКУССИЯ

Информационное сообщение о результатах
публикации в журнале «Двигателестроение»
№ 4 2010 г. статьи Маслова А.П. и Бирюка В.В.
«Как нам преобразовать тракторное
двигателестроение»

DISCUSSION

39 Information about publication «The Way for Us to Reform Tractor Engine Building» by Maslov A.P. and Biriuk V.V. (Dvigatlestroyeniye № 4, 2010)

НОВОСТИ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

Мельник Г.В.
Новые дизели и газовые двигатели
Искандаров Ф.Ф., Гафиятуллин А.А., Фурзиков В.В.
Газовый двигатель КамАЗ для автобуса

ENGINE BUILDING NEWS

40 Melnik G.V.
New Diesel and Gas Engines
51 Iskandarov F.F., Ghafiyatullin A.A., Furzikov V.V.
KamAZ Gas Engine for City Bus

52 Новости Трансмашхолдинга News from TRANSMASHHOLDING

53 Новости Группы ГАЗ News from GAZ Group

54 Новости Группы Синара News from Sinara Group