

## РАСЧЕТЫ. КОНСТРУИРОВАНИЕ. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

*Малозёмов А.А., Кукис В.С., Гимазетдинов Р.Р.*  
Разработка математической модели и программного обеспечения для имитационного моделирования поршневых ДВС

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Иванов Д.А., Зюкин В.С., Колосков А.А.*  
Изменение механических свойств элементов конструкции авиационной техники под действием нестационарных дозвуковых воздушных потоков

## ТОПЛИВО. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Плотников С.А., Зубакин А.С.*  
Анализ процесса сгорания генераторного газа и его смеси с бензином в поршневом двигателе

## ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

*Смирнов А.В., Бондарев А.В.,  
Александров С.В., Болбышев Э.В.*  
Разработка дизельных теплоэлектростанций с активными котлами утилизаторами высокотемпературного кипящего слоя

*Бондарев А.В., Болбышев Э.В., Смирнов А.В.*  
Автоматизация угольных котлов малой мощности с топками высокотемпературного кипящего слоя и рециркуляцией дымовых газов

## ГИПОТЕЗЫ И ДИСКУССИИ

*Дунаев А.В., Пустовой И.Ф.*  
Механизмы образования триботехнических покрытий при использовании геомодификаторов трения

## НОВОСТИ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

Новые технологии в двигателестроении (материалы конгресса CIMAC-2016)

## ИНФОРМАЦИЯ

## ANALYSES, DEVELOPMENT AND CONSTRUCTION OF ENGINES

*Malozyomov A.A., Kukis V.S. and Ghimazetdinov R.R.*  
**3** Mathematical model and software for reciprocating engine simulation

## CONSTRUCTION MATERIALS

*Ivanov D.A., Zyukin V.S. and Koloskov A.A.*  
**10** Nonstationary subsonic air currents as a factor affecting mechanical properties of aircraft components

## FUEL. LUBRICANTS

*Plotnikov S.A. and Zubakin A.S.*  
**14** Combustion of generator gas and its mixture with gasoline in a reciprocating engine

## POWER PLANTS

*Smirnov A.V., Bondarev A.V.,  
Alexandrov S.V. and Bolbyshev E.V.*  
**19** Development of diesel power plants with active waste heat boilers featuring high-temperature fluidized bed

*Bondarev A.V., Bolbyshev E.V. and Smirnov A.V.*  
**24** Automation of low-powered boilers featuring high-temperature fluidized bed and flue gas recirculation

## HYPOTHESES AND DISCUSSIONS

*Dunaev A.V. and Pustovoy I.F.*  
**29** Mechanism of formation of antifriction coating with geomodifiers

## ENGINE BUILDING NEWS

**35** Modern technologies in engine building (based on CIMAC -2016 papers)

## INFORMATION