

# ДВИГАТЕЛЕ СТРОЕНИЕ

№ 2 (272)

апрель-июнь 2018

Санкт-Петербург

## РАСЧЕТЫ. КОНСТРУИРОВАНИЕ. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

*Мягков Л.Л., Сивачев С.М.,  
Стрижов Е.Е., Чирский С.П.*

**3** Топологическая оптимизация поршня  
высокофорсированного дизеля

*Плескачевский Ю.Г., Дружинин П.В.,  
Шерстнёв А.В.*

**11** Бинарный рабочий цикл —  
новое техническое решение в ДВС

## СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЕЙ. АГРЕГАТЫ

*Галиев Р.К., Гаффаров Г.Г.,  
Гаффаров А.Г., Коваленко С.Ю.*

**15** Обеспечение надежности газовых двигателей  
ПАО КамАЗ применением модернизированных  
турбокомпрессоров ТКР 7С-6

*Циплёнкин Г.Е., Иовлев В.И.*

**20** Повышение эффективности работы двигателя  
на низких нагрузках за счет оптимизации  
системы наддува

## ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

*Пунда А.С., Гурьев Ю.Г.*

**29** Исследование рабочего процесса двухтактных  
двухтопливных судовых дизелей  
для крупнотоннажных морских судов

*Федянов Е.А., Левин Ю.В.,  
Шумский С.Н., Захаров Е.А.*

**35** Влияние добавок свободного водорода  
на экологические показатели  
роторно-поршневого двигателя

## НОВОСТИ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

**39** Совершенствование подшипников скольжения  
в системе коленвала поршневого двигателя  
(материалы конгресса CIMAC-2016)

## ИНФОРМАЦИЯ

Конференция **38** Conference

Рефераты статей **54** Synopsis

## ANALYSES, DEVELOPMENT AND CONSTRUCTION OF ENGINES

*Myagkov V.V., Sivachev S.M.,  
Strizhov E.E. and Chirsky S.P.*

**3** Topological optimization of high-powered engine piston

*Pleskachevsky Yu.G., Druzhinin P.V.  
and Sherstnev A.V.*

**11** Binary cycle: innovative reciprocating engine concept

## ENGINE SYSTEMS AND UNITS

*Galiev R.K., Gaffarov G.G., Gaffarov A.G. and Kovalenko  
S.Yu.*

**15** Modernized turbocharger type ТКР 7С-6  
to enhance reliability of KAMAZ gas engines

*Tsyplenkin G.E. and Iovlev V.I.*

**20** Optimization of supercharge system  
to improve engine low-load efficiency

## ENVIRONMENTAL ISSUES

*Punda A.S. and Guriev Yu.G.*

**29** Combustion process in large two-stroke dual-fuel  
marine engines

*Fedyanov E.A., Levin Yu.V., Shumsky S.N. and  
Zakharov E.A.*

**35** Free hydrogen addition to improve rotary  
engine environmental performance

## ENGINE BUILDING NEWS

**39** Perfecting of shell bearings in engine crank train system  
(based on CIMAC-2016 papers)

## INFORMATION