

ИЗДАЕТСЯ  
С ЯНВАРЯ  
1979 г.

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ

№ 4 (270)  
октябрь–декабрь 2017

РАСЧЕТЫ. КОНСТРУИРОВАНИЕ.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

Снарский С.В., Гаффаров Г.Г., Гаффаров А.Г.,  
Коваленко С.Ю.

Повышение надежности двигателей производства  
ПАО КамАЗ за счет применения  
модернизированных осевых подшипников  
коленчатого вала

Лысов И.О., Камалтдинов В.Г.

Особенности регулирования форсированного  
транспортного дизеля с кривошипно-шатунным  
механизмом с прицепным шатуном

Кривов В.Г., Корчинский В.С.

Развитие дизельных энергоустановок,  
работающих по специальным циклам

СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЕЙ. АГРЕГАТЫ

Ципленкин Г.Е., Иовлев В.И.  
Оптимальный уровень форсировки  
поршневых ДВС с наддувом

ТОПЛИВО. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Плотников С.А., Карташевич А.Н.,  
Черемисинов П.Н.

Улучшение смесей дизельного топлива с рапсовым  
маслом для использования в тракторных дизелях

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Сайданов В.О., Ландраф И.К., Касаткин М.А.  
Энергетические установки  
на основе топливных элементов

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Бондарев А.В., Морозов Б.И., Смолинский С.Н.  
Оценка технико-экономической эффективности  
реконструкции систем теплоснабжения  
с применением угольных котлов  
высокотемпературного кипящего слоя

Олейник А.С.

Математические методы и модели  
совершенствования управления безопасностью  
критически важных объектов  
на примере дизельных электростанций

НОВОСТИ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

Развитие методов измерения  
вредных выбросов дизелей (материалы конгресса  
CIMAC-2016)

ИНФОРМАЦИЯ

Рефераты статей

# ДВИГАТЕЛИ СТРОЕНИЕ

Санкт-Петербург

ANALYSES, DEVELOPMENT  
AND CONSTRUCTION OF ENGINES

- 3 Snarsky S.V., Gaffarov G.G., Gaffarov A.G., Kovalenko S.Yu.  
Advanced design of crankshaft axial bearings to enhance KAMAZ engine reliability
- 8 Lysov I.O. and Kamaltdinov V.G.  
Optimization of valve timing in high-powered engine featuring articulated connecting rod
- 13 Krivov V.G. and Korchinsky V.S.  
Diesel power plants featuring special working cycles

ENGINE SYSTEMS AND UNITS

- 19 Tsyplenkin G.E. and Iovlev V.I.  
Engine boost optimum level
- 21 Plotnikov S.A., Kartashevich A.N.  
and Cheremisinov P.N.  
Improvement of diesel/rapeseed oil mix  
for use in tractor engines
- 25 Saidanov V.O., Landgraf I.K. and Kasatkin M.A.  
Power plants with fuel cells

FUEL. LUBRICANTS

- 34 Bondarev A.V., Morozov B.I. and Smolinsky S.N.  
Refurbishment of heating systems with coal-fired boilers  
featuring high-temperature fluidized bed

POWER PLANTS

- 34 Oleinik A.S.  
Security management for particularly sensitive facilities:  
mathematical methods and models, as applied to  
diesel-engine power plants

ENGINE BUILDING NEWS

- 46 Progress in methods of engine  
noxious emission measurement  
(based on CIMAC-2016 papers)

INFORMATION

- 62 Synopsis

МИТУ  
М.Н.З. БАУЧАНО  
Санкт-Петербург