

ЖУРНАЛУ «ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ» — 30 ЛЕТ

Нашему журналу — 30

## РАСЧЕТЫ. КОНСТРУИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

Мурзин В.С., Маслов А.П., Лазарев Е.А., Прокопьев В.Н.

Температурное состояние поршней различных конструкций в дизеле с неразделенной камерой сгорания

Обозов А.А., Рогалев В.В., Ключков А.В.

Исследование процесса сжатия в судовом малооборотном дизеле со средним индикаторным давлением 20 бар

Румб В.К.

Прогнозирование долговечности подшипников коленчатых валов судовых дизелей

Алексеев И.Л., Ковальчук Л.И.

Трансцендентные зависимости для оценки тепловых потерь в охлаждающую воду

Никишин В.Н.

Анализ динамических нагрузок на шатун и потерь на трение в ЦПГ автомобильного дизеля

Жилкин Б.П., Плотников Л.В., Корж С.А., Ларионов И.Д.

Экспериментальное исследование газодинамических процессов в системе впуска поршневого ДВС

## СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЕЙ. АГРЕГАТЫ

Ципленкин Г.Е., Дейч Р.С., Иовлев В.И.

Турбокомпаундные системы как средство утилизации отходящего тепла силовых установок с ДВС

Дроконов А.М., Рогалев В.В., Николаев А.Д.

Исследование совместной работы турбинной ступени со входным патрубком агрегата наддува судового дизеля

## ТОПЛИВО. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Прокопьев В.Н., Задорожная Е.А., Караваев В.Г.

Гидромеханические характеристики сложнонагруженных подшипников скольжения, смазываемых микрополярными жидкостями

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ

Николаев Н.И., Гинда О.П., Жук А.Н.

Влияние площади соплового аппарата газотурбонагнетателя на эффективность главного судового двигателя в условиях эксплуатации

## НОВОСТИ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

Мельник Г.В.

Системы и средства измерения

DVIGATELESTROENIYE MAGAZINE IS THIRTY

3 Dvigatelestroeniye magazine is 30

## ENGINE ANALYSIS CONSTRUCTION & RESEARCH

Murzin V.S., Maslov A.P., Lazarev E.A., Prokopyev V.N.

6 Temperature Profile of Various Pistons in Diesel Engines Featuring Nondivided Combustion Chamber

Obozov A.A., Rogalev V.V., Klotchkov A.V.

10 Compression in Low-Speed Marine Engine with Mean Effective Pressure of 20 Bar

Rumb V.K.

15 Prediction of Crankshaft Bearings' Service Life in Marine Diesel Engines

Alexeev I.L., Kovalchuk L.I.

18 Transcendental Dependencies for Evaluation of Heat Losses to Cooling Water

Nikishin V.N.

21 Dynamic Analysis of Forces Applied to a Connecting Rod and Friction Losses in a Car Engine

24 Zhilkin B.P., Plotnikov L.V., Korzh S.A., Larionov I.D. Gas-Dynamic Processes in Engine Air Inlet Duct

## ENGINE SYSTEMS AND AUXILIARIES

Tsiplenkin G.E., Deutsch R.S., Iovlev V.I.

28 Turbo-Compound Systems as a Means of Heat Recovery in Engine-Driven Power Plants

Drokonov A.M., Rogalev V.V., Nikolaev A.D.

35 Counteraction Between a Turbine Section and Inlet Duct of a Marine Engine Turbocharger

## FUEL AND LUBRICANTS

Prokopyev V.N., Zadorozhnaya E.A., Karavayev V.G.

39 Hydromechanical Characteristics of Bush Bearings under Combined Load Lubricated with Micropolar Liquids

## MAINTENANCE AND REPAIR

Nikolaev N.I., Ghinda O.P., Zhuk A.N.

45 Efficiency of Mid-Speed Marine Engine vs. its Turbocharger's Nozzle Block Cross-Section Area

## ENGINE BUILDING NEWS

Melnik G.V.

48 System and Means of Measurement in Engines