

ЗМІСТ

РОБОЧІ ПРОЦЕСИ ДВЗ

О. О. Осетров, Б.С. Чучуменко

Математичне моделювання впливу параметрів двигуна внутрішнього згоряння на динаміку розгону автомобіля. 3

А.М. Левтеров, А.А. Левтеров

Влияние на показатели поршневых двигателей биокомпонентов и наноматериалов различного типа. 12

А. П. Марченко, С. С. Кравченко, О. М. Бекарюк, М. С. Шелестов

Застосування ексергетичного методу для оцінки досконалості процесів в системі наддуву дизельного двигуна. 24

А.П. Марченко, І.В. Парсаданов, А.В. Савченко

Визначення комплексного паливно-екологічного критерія для дизеля при роботі на водопаливній емульсії. 31

КОНСТРУКЦІЯ ДВЗ

Т.Н. Колесникова, В.Г. Заренбин, О.П. Сакно

Определение составляющих неравномерности суммарного крутящего момента при отключении цилиндров. 38

ТЕХНОЛОГІЯ ДВЗ

А.П. Марченко, В.О. Пильов, О.Ю. Ліньков, С.В. Ликов

Порівняльна оцінка повзучості поршневих алюмінієвих сплавів. 43

М.А. Ткачук, С.О. Кравченко, А.В. Грабовський, М.М. Ткачук, О.В. Веретельник, С.В. Куценко,

І.Є. Клочков, М.С. Саверська

Контактна взаємодія дискретно-континуально зміцнених деталей двигунів внутрішнього згоряння 49

ВИПРОБУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ДВЗ

Р.А. Варбанець, В.І. Залож, Т.В. Тарасенко, В.І. Кирнац, В.Г. Клименко,

Н.І. Александровська

Деякі аспекти застосування системи DEPAS D4.0H для підвищення енергоефективності суден внутрішнього плавання. 60

А. Prokhorenko, S. Kravchenko, E. Solodkii

Digital twin of gas reciprocating compressor unit: concept, architecture & pilot implementation. 68

Д.В. Курносенко, В.П. Савчук, Білоусов Є.В., А.К. Дзигар, А.І. Котов

Стенд для дослідження параметрів елементів систем мащення високообертових двигунів внутрішнього згоряння. 73

О.І. Грабовенко, С.М. Доценко, В.В. Нестеренко, І.А. Швець

Використання рослинної олії в якості палива в середньообертовому дизельному двигуні. 79

Д.В. Левченко

Вибір та обґрунтування математичного плану 6-ти факторного експерименту при дослідженні пускових якостей ДВЗ. 86