

Литвин С.М., Швець І.А., Малютін П.В., Україна, Первомайськ

УТОЧНЕННЯ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПАЛИВНОГО ГАЗУ В РОЗРАХУНКУ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ГАЗОВОГО ДВИГУНА

Виконано аналіз дійсного робочого процесу з урахуванням термодинамічних властивостей паливних газів. Зроблено аналіз достовірності існуючих апроксимуючих моделей. Представлено апроксимуючі моделі молярних ізохорних теплоємностей компонентів газового палива та основних складових відпрацьованих газів.

Литвин С.Н., Швець И.А., Малютин П.В., Украина, Первомайск

УТОЧНЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТОПЛИВНОГО ГАЗА В РАСЧЕТЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ГАЗОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

Выполнен анализ действительного рабочего процесса с учетом термодинамических свойств топливных газов. Сделан анализ достоверности существующих аппроксимирующих моделей. Представлены аппроксимирующие модели молярных изохорных теплоемностей компонентов газового топлива и основных составляющих отработанных газов.

Litvin S.N., Shvets I.A., Malutin P.V., Ukraine, Pervomaisk

CLARIFICATION OF THERMODYNAMICS PARAMETERS OF FUEL GAZA IS IN CALCULATION OF WORKING PROCESS OF GAS ENGINE

The analysis of actual working process is executed with thermodynamics properties of fuel gases taking into account. The analysis of authenticity of existing approximating models is done. Approximating models of molar isochoric heat capacity components of gas fuel and basic constituents of exhaust gases are presented.