

Сергієнко М.Є., Маренич О.М., Україна, Харків

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРУ РІВНЯ ПАЛИВА В АВТОМОБІЛІ

В доповіді розглянуто шляхи підвищення точності виміру рівня палива в баці автомобіля шляхом використання нових та модернізованих конструкцій датчиків рівня палива в поєднанні з мікроконтролером фірми Atmel Atmega16 та АЦП. Розроблено алгоритм роботи цифрової частини такого приладу, а також його конструкція, яка дозволяє розширити функціональні можливості цифрового вимірювача рівня палива.

Сергиенко Н.Е., Маренич А.Н., Украина, Харьков

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА В АВТОМОБИЛЕ

В докладе рассмотрены пути повышения точности измерения уровня топлива в баке автомобиля путем использования новых и модернизированных конструкций датчиков уровня топлива в сочетании с микроконтроллером фирмы Atmel Atmega16 и АЦП. Разработан алгоритм работы цифровой части такого прибора, а так же его конструкция, которая позволяет расширить функциональный возможности цифрового измерителя уровня топлива.

Sergienko N.E., Marenich A.N., Ukraine, Kharkov

INCREASE OF MEASUREMENT ACCURACY OF A FUEL LEVEL IN THE AUTOMOBILE

In this report is shown the way of measurement increase accuracy of a fuel level in a tank of the automobile it considered by use of the new and modernized designs of gauges of a fuel level in a combination to the Atmel microcontroller Atmega16 and ADC. Also shown a working algorithm of a digital part of such device, and also different types of design which allows to expand functional opportunities of digital measurement of a fuel level.