

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

А.А. МЕНЬШИКОВА, инженер

ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет, 625001, Россия, г. Тюмень, ул. Луначарского, 2

Аннотация. В статье рассмотрен вопрос об использовании альтернативного источника энергии в качестве топлива на магистральном автомобильном транспорте. Выявлены конструктивные особенности нескольких образцов действующей модели автотранспорта с различными вариантами компонентов электронной системы управления. По результатам опытных данных и многократных измерений рабочих параметров получена достоверная информация, подтверждающая эффективность использования водородного элемента на автомобильном транспорте и показывающая техническое преимущество одного из нескольких разработанных вариантов передней подвески

Ключевые слова: альтернативные источники энергии, водородный топливный элемент, действующая модель автомобильного транспорта.

SIMULATION MODELING OF MOTOR TRANSPORT USING HYDROGEN FUEL CELLS

A.A. MENSHIKOVA, Engineer

Tyumen Industrial University, 2, Lunacharskogo str., Tyumen, 625001, Russia

Abstract. The article deals with the issue of using an alternative energy source as fuel on the main road transport. The design features of several samples of the current model of vehicles with various variants of components of the electronic control system of the object of study are revealed. Based on the results of experimental data and multiple measurements of operating parameters, information was obtained confirming the efficiency of using a hydrogen element in road transport and showing a technical advantage due to the use of two developed variants of the front suspension

Key words: alternative energy sources, hydrogen fuel cell, current model of road transport.