

Prof. dr Radivoje Pešić, Faculty of Mechanical Engineering, University in Kragujevac, Serbia & Monte Negro

Prof. dr Stevan Veinović, Faculty of Mechanical Engineering, University in Kragujevac, Serbia & Monte Negro

ACCELERATE THE INTRODUCTION OF ADVANCED TECHNOLOGY VEHICLES AND IC ENGINES

Worldwide, the number of vehicles is forecast to increase fivefold by the year 2030 as a result of increasing industrialisation and motorisation. Continuous technical progress results in the integration of many innovative material applications, manufacturing processes and equipment, securing jobs in the automotive Industry and the supplier firms in EU. Between 1991 and 1999 the use of automotive aluminum doubled, and 2005 expect it to double again.

Formulating the projected assignments for new motor vehicles while abiding the laws of nature can minimize by a half consumption of fuel in the future serial vehicles.

Key words: Aluminum alloys, Automotive Industry, Automotive technologies, exhaust pollution, fuel consumption, IC engine

ИНТЕНЗИВНИЈЕ УВОЂЕЊЕ НАПРЕДНИХ ТЕХНОЛОГИЈА КОД МОТОРНИХ ВОЗИЛА И МОТОРА СУС

Светске прогнозе о порасту броја возила указују на стални раст индустријализације и петоструки скок моторизације до 2030.г. Континуални технички прогрес ће резултирати у интеграцији бројних иновација у примени нових материјала, технолошким процесима и поступцима, обезбеђујући стални посао аутомобилској индустрији ЕУ и њеним партнерима. Од 1991. до 1999. употреба Ал у возилима је дуплирана и до 2005. се очекује исти толики пораст.

Коректно дефинисани пројектни услови за нова возила, уз строго уважавање закона природе, откривају достигне резерве у смањењу потрошње горива на половину од садашње, код будућих комплетно усавршених серијских возила.

Кључне речи: Алуминијумске легуре, аутомобилска индустрија, аутомобилске технологије, емисија издувних гасова, мотори СУС, потрошња горива