

Mr R. Pantić, IHP "PRVA PETOLETKA", R&D, Trstenik, Yugoslavia,
Mr P. Ivanović, VTMS (HTMS), Trstenik, Yugoslavia,
Dr R. Tomić, IHP "PRVA PETOLETKA", R&D, Trstenik, Yugoslavia

THE CONTRIBUTION TO RESEARCHING OF OPERATING PROCESS PARAMETERS OF THE GEAR PUMP FOR VEHICLES ACCORDING TO VOLUMETRIC EFFICIENCY

UDC: 624.661

In this paper, a methodology algorithm of researching and multi criterion optimization of input parameters on the operating process of oil gear pumps according to volumetric efficiency is represented. Applied method, as it is shown, of researching is very correct for effective research and development of objects and systems in different fields without any particularly restrictions. The results are represented in tabular and graphic forms.

Key words: vehicle, gear pump, multi criterion optimization, coefficient of volumetric efficiency

DOPRINOS ISTRAŽIVANJU ZADATIH PARAMETARA ZUPČASTIH PUMPI NA VOZILIMA PO KRITERIJUMU ZAPREMINSKE EFIKASNOSTI

U ovom radu je predstavljen algoritam metodologije istraživanja i multikriterijumske optimizacije ulaznih parametara operativnog procesa zupčaste pumpe za ulje prema zapreminskoj efikasnosti. Kao što je pokazano primenjeni metod istraživanja je veoma dobar za efikasno istraživanje i razvoj objekata i sistema u različitim oblastima bez ikakvih posebnih ograničenja. Rezultati su dati u obliku grafikona i tabela.

Ključne reči: vozilo, zupčasta pumpa, multikriterijumska optimizacija, koeficijent zapreminske efektivnosti