

CZU: 517:519.61

**DETERMINAREA PUNCTELOR DE ECHILIBRU
ÎN PROBLEMA MĂRGINITĂ A OPT CORPURI****Evghenii GREBENICOV, Elena CEBOTARU***Universitatea Tehnică a Moldovei*

Se consideră problema newtoniană mărginită a 8 corpuri. Se studiază condițiile de existență a configurației problemei și se determină soluțiile staționare (pozițiile de echilibru) în problema mărginită de opt corpuri cu simetrie incompletă. Calculele analitice și numerice sunt efectuate cu ajutorul sistemului Mathematica.

Cuvinte-cheie: problema newtoniană, configurație, soluții particulare, puncte de echilibru, ecuații diferențiale de mișcare.

DETERMINATION OF EQUILIBRIUM POINTS IN THE RESTRICTED PROBLEM OF EIGHT BODIES

The Newtonian restricted problem of 8-bodies is considered. The conditions of existence of the configuration are studied. The stationary solutions (equilibrium positions) in the restricted problem by eight bodies with incomplete symmetry is determined in this paper. Analytic and numerical calculations are done by with the system Mathematica.

Keywords: Newtonian problem, configuration, particular solutions, equilibrium points, differential equations of motion.

*Prezentat la 14.06.2018**Publicat: septembrie 2018*