

CZU: 512:519.6

**DESPRE STABILITATEA ÎN SENS LYAPUNOV A PUNCTELOR STAȚIONARE
ÎN PROBLEMA MĂRGINITĂ A OPT CORPURI***Elena CEBOTARU**Universitatea Tehnică a Moldovei*

Se consideră problema newtoniană mărginită a opt 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. Se cercetează stabilitatea în sens Lyapunov a punctelor staționare stabile în prima aproximație.

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

**ABOUT LYAPUNOV STABILITY OF STATIONARY 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 and the stationary solutions (equilibrium positions) in the restricted problem by eight bodies with incomplete symmetry is determined in this paper. We investigate Lyapunov stability of stable stationary points in the first approximation.

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

*Prezentat la 14.06.2018**Publicat: septembrie 2018*