

**КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ И ДИСКРЕТНОЕ
ОТОБРАЖЕНИЕ В КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ:
Решения задач научной олимпиады**

А.П. Кузнецов, М.Н. Рыскина

Представлено решения двух задач научной олимпиады, которые иллюстрируют на школьном уровне примеры систем, в которых возможно качественное изменение состояния и применим метод дискретных отображений.

**QUALITATIVE ANALYSIS AND DISCRETE MAP
FOR THE KINEMATIC PROBLEM:
Solutions of problems of scientific Olympiad**

A.P. Kuznetsov, M.N. Ryskina

The solution of two problems of scientific Olympiad are discussed. At the school level the analysis of the solutions illustrates examples of systems, which can display qualitative change of a state and for which a method of discrete maps may be applied.