

*Олейников М.М., Україна, Ялта*

### **АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСУ ПОЛЬОТУ БАЛІСТИЧНОЇ РАКЕТИ ПО ВІДОМИХ КООРДИНАТАХ ТОЧОК СТАРТУ І ПАДІННЯ**

У доповіді приведена методика і алгоритм розрахунку часу польоту балістичної ракети до цілі. Особливістю даного алгоритму є його циклічність, оскільки не існує співвідношень, що зв'язують вказані параметри однозначно. Представлена реалізація запропонованого алгоритму в середовищі MathCad.

*Олейников Н.Н., Украина, Ялта*

### **АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ РАКЕТЫ ПО ИЗВЕСТНЫМ КООРДИНАТАМ ТОЧЕК СТАРТА И ПАДЕНИЯ**

В докладе приведена методика и алгоритм расчета времени полета баллистической ракеты до цели. Особенностью рассматриваемого алгоритма является его цикличность, поскольку не существует соотношений, связывающих указанные параметры однозначно. Представлена реализация предложенного алгоритма в среде MathCad.

*Oleinikov N.N., Ukraine, Yalta*

### **ALGORITHM OF BALLISTIC MISSILE FLIGHT TIME DEFINITION ON KNOWN COORDINATES OF START AND FALLING POINTS**

In report the method and algorithm of ballistic missile flight time calculation to the purpose is resulted. Feature of considered algorithm is its recurrence as does not exist relations, linking the specified parametres unambiguously. Implementation of the offered algorithm in the environment of MathCad presented.