ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00403

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СИЛ НА ПЛОСКОСТИ НЕСКОЛЬКИМИ СПОСОБАМИ

З. Н. Эшбаева
Навоийский государственный горный институт

АННОТАЦИЯ

В статье решена задача шестью способами на тему «Плоская система параллельных сил», используя уравнения равновесия статики и формула определения центра параллельных сил, сложение и разложение параллелных сил, принцип возможных перемещений и приведено решение задачи графическим способом.

Ключевые слова: понятие силы, параллельных сил, момент пары сил, сложение и разложение сил, сил реакции, плоскость, уравнение равновесия, центра тяжести, принципы возможных перемещении, графический способ многоугольных сил.

SOLUTION OF PROBLEMS OF PARALLEL FORCES ON A PLANE IN SEVERAL WAYS

Z. N. Eshbayeva
Navoi State Mining Institute

ABSTRACT

The article solves the problem in six ways on the topic "Plane system of parallel forces", using the equations of equilibrium of statics and the formula for determining the center of parallel forces, addition and decomposition of parallel forces, the principle of possible displacements and the solution of the problem is presented in a graphical way.

Keywords: the concept of force, parallel forces, moment of a pair of forces, addition and decomposition of forces, reaction forces, plane, equilibrium equation, center of gravity, principles of possible displacement, graphic method of polygonal forces.