

СЕКЦІЯ 2. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В МЕХАНІЦІ І СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ

Адашевський В.М., Кобцева Г.В., Україна, Харків

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РУХІВ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ У ЛАНКАХ ТІЛА ЛЮДИНИ

Запропоновано метод визначення динамічних характеристик ланок опорно-рухового апарату людини. Метод включає математичне моделювання динамічних процесів на базі відеограм реальних дій людини. Після розрахунків на математичних моделях визначені величини динамічних навантажень у ланках опорно-рухового апарату людини.

Адашевский В.М., Кобцева А.В., Украина, Харьков

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В ЗВЕНЬЯХ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА

Предложен метод определения динамических характеристик звеньев опорно-двигательного аппарата человека. Метод включает математическое моделирование динамических процессов на базе видеogramм реальных действий человека. После расчетов на математических моделях, определены величины динамических нагрузок в звеньях опорно-двигательного аппарата человека.

Adashevsky V.M., Kobtseva A.V., Ukraine, Kharkov

MATHEMATICAL MODELING MOTIONS AND DEFINITION OF DYNAMIC LOADINGS IN PARTS OF A BODY OF THE PERSON

The method of definition of dynamic characteristics of parts of the fulcrum-impellent device of the person is offered. The method includes mathematical modeling dynamic processes on the basis of visible records of real actions of the person. Definite values of dynamic loadings of parts of the fulcrum-impellent device of the person are offered of parts before calculations on mathematical models.