

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. МАТЕМАТИКА

- Аксёнов К. А., Ключников С. А., Евстафьева С. Е., Калашиников Е. В.*
Компьютерное моделирование работы нейросети в распознавании
объектов 6

РАЗДЕЛ II. ФИЗИКА

- Гладков С. О.* К вопросу об аналитическом вычислении коэффициента
сухого трения. 18

- Лакунов И. С., Зотов А. А., Емельянов В. А., Барабанова Н. Н.*
Диэлектрические свойства жидкого кристалла 4-Пентил-4'-цианобифенила
в широком диапазоне температур 30

- Кузнецов М. М., Кулешова Ю. Д.* Аналитическая оценка наибольшего
значения эффекта высокоскоростного перехлеста в ударной волне. 41

- Шампаров Е. Ю., Бугримов А. Л., Родэ С. В., Жагрина И. Н.*
Измерение показателей теплозащитных свойств случайной рассеивающей
структуры 52

РАЗДЕЛ III. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

- Хасанов А. С., Зверева А. И.* Графический анализ чувствительности
оптимальных решений задач линейного программирования 61

CONTENTS

SECTION I. MATHEMATICS

K. Aksenov, S. Klyuchnikov, S. Evstafyeva, E. Kalashnikov. Computer simulation of neural network operation for object recognition6

SECTION II. PHYSICS

S. Gladkov. Analytical calculation of the dry friction coefficient.18

I. Lakunov, A. Zotov, V. Emelyanov, N. Barabanova. Dielectric properties of a 4-pentil-4'-cyanobiphenyl liquid crystal in a wide temperature range30

M. Kuznetsov, Ju. Kuleshova. Analytical estimation of the highest value of the effect of high-speed overshoot in a shock wave41

E. Shamparov, A. Bugrimov, S. Rode, I. Jagrina. Measurement of thermal protection property metrics of a random scattering structure52

SECTION III. THEORY AND METHODS OF TEACHING AND EDUCATION

A. Khasanov, A. Zvereva. Graphical sensitivity analysis of optimal solutions of linear programming problems61