

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

**Р.А. Буцій, С.А. Лупенко**

ПРИНЦИП КЕРУВАННЯ РОБОТИЗОВАНОЮ РУКОЮ ЗІ ЗВОРОТНИМ  
ЗВ'ЯЗКОМ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОІНТЕРФЕЙСУ

**R.A. Butsiy, S.A. Lupenko**

THE PRINCIPLE OF CONTROLLING A ROBOTIC ARM WITH FEEDBACK VIA  
A NEUROINTERFACE

3

**С.В. Венгер, М.І. Яворська**

ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПРОЦЕСУ ПЕРЕТВОРЕННЯ СИГНАЛУ В  
МІКРОСХЕМІ AD598

**S.V. Venger, M.I. Yavorska**

INVESTIGATION OF THE FEATURES OF THE SIGNAL CONVERSION  
PROCESS IN THE AD598 CHIP

4

**Н. Гащин, Н. Крива, Г. Семенишин**

ІНЖЕНЕРНА МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ НАГРІВУ ДИСКА

**N. Gashchyn, N. Kryva, H. Semenyshyn**

ENGINEERING METHOD OF CALCULATION OF DISC HEATING

6

**А.Т. Гефко, М.В. Пшеничний, Т.С. Дубиняк**

ОЦІНКИ МЕЖ ДЕФОРМАЦІЇ БАЛКИ ПРИ ВАРІАЦІЇ ЇЇ ПОПЕРЕЧНИХ  
РОЗМІРІВ МАТЕРІАЛУ І ПРИКЛАДЕНИХ ЗУСИЛЬ

**A.T. Hefko, M.V. Pshenychnyi, T.S. Dubyniak**

ESTIMATES OF LIMITS OF DEFORMATION OF A BEAM AT VARIATION OF  
ITS CROSS SIZES OF MATERIALS AND APPLIED EFFORTS

8

**В. Дунець, Ю. Куц, Н. Трач**

МОДЕЛЮВАННЯ РАДІОСИГНАЛУ ІЗ ФАЗОВОЮ МОДУЛЯЦІЄЮ ДЛЯ  
ОЦІНЮВАННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ ЗВ'ЯЗКУ

**V. Dunets, Yu. Kuts, N. Trach**

MODELING OF RADIO SIGNAL WITH PHASE MODULATION FOR  
ASSESSMENT OF COMMUNICATION DIFFICULTY

10

**Р.М. Карабін, Я.В. Литвиненко**

ВИБІР АДЕКВАТНОЇ МОДЕЛІ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ  
ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

**R.M. Karabin, I.V. Lytvynenko**

CHOOSING AN ADEQUATE MODEL BASED ON APPLICATION OF  
DECISION-MAKING SUPPORT METHODS

11

**А.Б. Кашишин, В.А. Невожай, М.І. Яворська**

ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРИСТРОЮ ДОСЛІДЖЕННЯ  
ПАРАМЕТРІВ ШОРСТКОСТІ ДЕТАЛЕЙ З ПЛОСКОЮ ПОВЕРХНЕЮ

**A.B. Kashchyshyn, V.A. Nevozhai, M. I. Yavorska**

INFORMATION SUPPORT FOR THE DEVICE USING THE PARAMETERS OF  
THE ROUGHNESS OF PARTS WITH A FLAT SURFACE

12

**А. Марценюк, В. Андрейчук, А. Щіпський**

МОДЕЛЮВАННЯ РАДІОСИГНАЛУ ІЗ АМПЛІТУДНОЮ МОДУЛЯЦІЄЮ ДЛЯ  
ОЦІНЮВАННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ ЗВ'ЯЗКУ

**A. Martsenyuk, V. Andriychuk, A. Shchipsky**

MODELING OF RADIO SIGNAL WITH AMPLITUDE MODULATION FOR  
ASSESSMENT OF COMMUNICATION DIFFICULTY

14