

# КИБЕРНЕТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

CYBERNETICS AND COMPUTER ENGINEERING

Выпуск 183

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1965 г.

Периодичность: 4 раза в год

КИЕВ 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

### Информатика и информационные технологии

- Файнзильберг Л.С., Ориховская К.Б., Ваховский И.В.* Оценка хаотичности формы фрагментов одноканальной ЭКГ ..... 4
- Филатова А.Е.* Выбор параметров метода повышения качества визуализации маммограмм ..... 25
- Хохлов Е.М., Грищенко Ю.В., Володько О.Н.* Способ определения качества пилотирования по контурам корреляционных полей параметров полета в особых условиях ..... 39

### Интеллектуальное управление и системы

- Gubarev V.F., Diadenko O. N.* Observability Analysis of Spacecrafts' Attitude Measurement Systems (*Губарев В.Ф., Дяденко О.Н.* Оценка наблюдаемости измерительных систем космических аппаратов) ..... 52
- Комар Н.Н., Кориунов Н.В., Павлов В.В.* Модель пространственного движения самолета для комплексного решения задачи повышения качества и безопасности полета ..... 70

### Медицинская и биологическая кибернетика

- Горбань А.Е., Кочина М.Л.* Модель прогноза инновационной эффективности научно-исследовательских работ в сфере здравоохранения ..... 80

- Авторы номера** ..... 93

# КИБЕРНЕТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

CYBERNETICS AND COMPUTER ENGINEERING

Issue 183

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1965

Periodicity: 4 issues per year

KIEV 2016

## TABLE OF CONTENTS

### Informatics and Information Technologies

<i>Fainzilberg L.S., Orikhovska K.B., Vakhovskiy I.V.</i> Assessment of Chaotic Fragments' Shape of the Single-Channel Electrocardiogram .....	4
<i>Filatova A.E.</i> Selection of Parameters of the Visualization Quality Improvement Method of Mammograms .....	25
<i>Khokhlov Y.M., Hryshchenko Y.V., Volodko O.N.</i> Method of Determining the Quality of Piloting by the Contours of Correlation Fields of Flight Parameter in Special Conditions .....	39

### Intellectual Control and Systems

<i>Gubarev V.F., Diadenko O.N.</i> Observability Analysis of Spacecrafts' Attitude Measurement Systems .....	52
<i>Komar N.N., Korshunov N.V., Pavlov V.V.</i> Model of Spatial Movement of the Aircraft for the Comprehensive Solution of Task of Improving the Quality and Safety of Flight .....	70

### Medical and Biological Cybernetics

<i>Gorban A.E., Kochina M.L.</i> Forecasting Model of Innovative Efficiency of Research Work in the Health Care .....	80
---	----

<b>Our authors</b> .....	93
--------------------------	----

# КІБЕРНЕТИКА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

CYBERNETICS AND COMPUTER ENGINEERING

Випуск 183

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
Заснований у 1965 р.  
Періодичність: 4 рази на рік

КИЇВ 2016

## ЗМІСТ

### Інформатика та інформаційні технології

- Файнзільберг Л.С., Оріховська К.Б., Ваховський І.В.* Оцінка хаотичності форми фрагментів одноканальної ЕКГ ..... 4
- Філатова Г.С.* Вибір параметрів методу підвищення якості візуалізації мамограм ..... 25
- Хохлов С.М., Грищенко Ю.В., Володько О.М.* Спосіб визначення якості пілотування за контурами кореляційних полів параметрів польоту в особливих умовах ..... 39

### Інтелектуальне керування та системи

- Губарєв В.Ф., Дяденко О.М.* Оцінка спостережуваності вимірювальних систем космічних апаратів ..... 52
- Комар М.М., Кориунов М.В., Павлов В.В.* Модель просторового руху літака для комплексного вирішення завдання підвищення якості та безпеки польоту ..... 70

### Медична та біологічна кібернетика

- Горбань А.Є., Кочина М.Л.* Модель прогнозу інноваційної ефективності науково-дослідних робіт у сфері охорони здоров'я ..... 80

- Інформація про авторів** ..... 93