

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ISSN 2782-2230

№ 4 (103)

2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### *АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ*

<b>Mashtakov V.A., Belov V.M.</b> Modeling of a hardware and software complex “Poligraf” based on freely distributable microcontroller platforms .....	9
--	---

### *МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ*

<b>Рева И.Л., Архипова А.Б., Самойленко Р.В.</b> Анализ угроз информационной безопасности и защита данных в системах «умный дом» .....	20
<b>Кукушкина Н.В., Новохрёстов А.К.</b> Разработка лабораторного стенда для изучения систем обнаружения вторжений .....	37
<b>Иванов А.В., Копылова С.Р., Рожков С.А.</b> Особенности обнаружения и измерения побочных электромагнитных излучений широкополосных сигналов .....	54
<b>Иванов А.В., Огнев И.А., Никитина Е.Е., Меркулов Л.В.</b> Применение технологии SDR (Software Defined Radio) для восстановления сигналов побочных электромагнитных излучений видеотракта .....	72
Правила для авторов .....	91

---



---

# DIGITAL TECHNOLOGY SECURITY

---



---

ISSN 2782-2230

№ 4 (103)

2021

## CONTENTS

### *AUTOMATION AND CONTROL OF TECHNOLOGICAL PROCESSES AND PRODUCTIONS*

<b>Mashtakov V.A., Belov V.M.</b> Modeling of a hardware and software complex “Poligraf” based on freely distributable microcontroller platforms .....	9
--	---

### *METHODS AND SYSTEMS OF INFORMATION PROTECTION, INFORMATION SECURITY*

<b>Reva I.L., Arkhipova A.B., Samoylenko R.V.</b> Analysis of threats to information security and data protection in the “Smart house systems” .....	20
<b>Kukushkina N.V., Novokhrestov A.K.</b> Development of the laboratory bench for studying intrusion detection systems .....	37
<b>Ivanov A.V., Kopylova S.R., Rozhkov S.A.</b> Features of detection and measurement of broadband TEMPEST signals .....	54
<b>Ivanov A.V., Ognev I.A., Nikitina E.E., Merkulov L.V.</b> Application of SDR (Software Defined Radio) technology for recovery of signals of side electromagnetic radiation of video tract .....	72
Rules for authors .....	91