

# ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ И БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

№ 1, 2018

научно-практический журнал

## Учредитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт прикладных проблем» (ФГУП «ГосНИИПП»),  
191167, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 29  
(почтовый адрес: 191167, Санкт-Петербург, а/я 33),  
тел.: (812) 274-31-56, факс: (812) 274-09-31,  
e-mail: ppb\_nti@gosniipp.ru

## Главный редактор

С. А. Егоров, канд. техн. наук

## Заместитель главного редактора

О. В. Цветков, д-р техн. наук

## Ответственный секретарь

Е. А. Беляева

## Редакционный совет

А. В. Корякин, д-р техн. наук

В. М. Кудрявцев, канд. техн. наук

В. Н. Носов, д-р мед. наук

А. Н. Осипов, д-р техн. наук, профессор

Ю. Н. Синченко, д-р воен. наук, профессор

Л. Н. Сорокин, д-р техн. наук

А. А. Устинов, д-р техн. наук, профессор

В. В. Березин, д-р техн. наук, доцент

## Издатель

АО «Издательство „Политехника“».  
191023, Санкт-Петербург, Инженерная ул., д. 6.

Генеральный директор Е. В. Шарова.

Тел.: (812) 312-53-90,

e-mail: 710-62-73@polytechnics.ru, gfm@polytechnics.spb.ru

www.polytechnics.ru

Редактор М. И. Козицкая

Корректоры М. И. Козицкая, Т. Н. Гринчук

Дизайн М. Л. Черненко

Компьютерная верстка Т. М. Каргапольцевой

## СОДЕРЖАНИЕ

### Концептуальные и методологические основы обеспечения технологической безопасности

- 2 Кудрявцев В. М., Ломов О. П. Аналитическое рабочее пространство ситуационного анализа состояния здоровья населения и рисков его ухудшения

### Информационная безопасность

- 9 Севастьянова Т. С., Бочарова Д. В. Проблемы защиты информации в программах автоматизированного контроля, разработанных в среде LabView  
16 Соловьев В. В. Возможности нарушителя информационной безопасности при эксплуатации уязвимости переполнения буфера с помощью возвратно-ориентированного программирования

### Биотехнические системы

- 23 Артемов С. И., Цветков О. В. Исследование символично-динамической модели сигналов электроэнцефалограммы  
28 Лохматова С. А., Давыдова О. К., Юдина Е. Н., Мухачёв Е. В. Новые методические подходы при гистологическом исследовании глаз животных  
32 Мухачёв Е. В., Носов В. Н., Аль-Шехадат Р. И., Колесников Р. А., Данилова А. Б., Михайлова К. А. Оценка двигательной активности фибробластов в биотестировании факторов окружающей среды на примере электромагнитного излучения диапазона ультравысоких частот  
35 Королёв В. А., Савченко В. В. Аудиовизуальная стимуляция как метод улучшения функционального состояния и здоровья человека (литературный обзор)

### Радиотехника, электроника и радиоэлектронные компоненты

- 41 Белоглядов И. М. Некоторые аспекты проектирования и изготовления высокочастотных усилителей на интегральных микросхемах  
56 Рефераты  
59 Сведения об авторах

Перепечатка статей возможна только с разрешения учредителя.

Подписано в печать 30.06.2018. Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Бумага офсетная. Гарнитура Miniature. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,75 (в т. ч. цв. вкл.). Уч.-изд. л. 9,3. Тираж 120 экз. Заказ №0610014.

Оригинал-макет изготовлен в АО «Издательство „Политехника“». 191023, Санкт-Петербург, Инженерная ул., д. 6.

Отпечатано в ООО «Супервэйв Групп». 188681, РФ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. п. им. Я. М. Свердлова, пос. Красная Заря, д. 15.