

# ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ И BIOTEХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

№ 1, 2019

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

Корректор М. И. Козицкая

Дизайн М. Л. Черненко

Компьютерная верстка Г. А. Мирзоевой

## СОДЕРЖАНИЕ

### Биотехнические системы

- Егоров С. А., Вишняков А. А., Канайкин Д. П., Мухачёв Е. В., Терентьева И. Ю. Дельфинотерапия
- Ломов О. П. Природа и причины рисков здоровью населения

### Системный анализ, управление и обработка информации

- Цветков О. В. Прикладные проблемы измерения информации
- Данилов В. Н. Прикладные аспекты конструктивных информационных технологий

### Концептуальные и методологические основы обеспечения технологической безопасности

- Рюмин А. В. Оценка вероятности поражения микробла стрелковым оружием с помощью имитационной модели

### Безопасность окружающей среды

- Мухачёв Е. В., Михайлова К. А., Маркина М.-В. В., Аль-Шехадат Р. И., Юдина Н. С., Кучаев А. В., Ахматович Н. А., Юганцев А. В. Патологоанатомические и токсикологические исследования причин массового падежа карпов *Anas platyrynchos* в водоемах Санкт-Петербурга

### Радиотехника и электроника

- Белоглядов И. М. Высокочастотный датчик мощности и коэффициента стоячей волны
- Рефераты
- Сведения об авторах

Перепечатка статей возможна только  
с разрешения учредителя.

Подписано в печать 28.06.2019. Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Бумага офсетная. Гарнитура Miniature. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,25. Уч.-изд. л. 7,8. Тираж 120 экз. Заказ №0651510.

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.