

## Содержание

---

Особенности создания и применения алгоритмов многомерной адаптивной фильтрации во временной и частотной областях. Часть 1. Фильтрация <i>Винокуров А.Д., Куприянов Н.А., Макаренков В.В., Ульянов Г.Н., Шаталов А.А., Шаталова В.А.</i>	5
Особенности создания и применения алгоритмов многомерной адаптивной фильтрации во временной и частотной областях. Часть 2. Интерполяция <i>Буторин Е.Л., Винокуров А.Д., Куприянов Н.А., Ульянов Г.Н., Шаталов А.А., Шаталова В.А., Чеботарь К.И.</i>	20
Модель космического аппарата наблюдения за обстановкой в космическом пространстве как элемента системы мониторинга и контроля воздушно-космического пространства <i>Жуков А.О., Приходько Д.В., Алдохина В.Н., Гоголевский А.С., Галич Р.Г.</i>	34
Перспективы применения радиофотоники в наземных РЛС дальнего обнаружения <i>Мельников И.В., Ступин Д.Д.</i>	46
Показатель остаточного ресурса технических объектов: расчет, оценка и предельные значения <i>Садыхов Г.С., Савченко В.П., Кудрявцева С.С.</i>	59

---

# Contents

---

Features of creation and application of multidimensional adaptive filtering algorithms in time and frequency domains. Part 1. Filtering <i>Vinokurov A.D., Kupriyanov N.A., Makarenkov V.V., Ulyanov G.N., Shatalov A.A., Shatalova V.A.</i>	18
Features of creation and application of multidimensional adaptive filtering algorithms in time and frequency domains. Part 2. Interpolation <i>Butorin E.L., Vinokurov A.D., Kupriyanov N.A., Ulyanov G.N., Shatalov A.A., Shatalova V.A., Chebotar K.I.</i>	32
A spacecraft observing the situation in outer space model as an element of an aerospace monitoring and control system <i>Zhukov A.O., Prihodko D.V., Aldohina V.N., Gogolevskiy A.S., Galich R.N.</i>	45
Prospects for the use of radiophotonics in ground-based long-range detection radars <i>Melnikov I.V., Stupin D.D.</i>	57
Measure of the residual operating life of items: calculation, estimation and limit values <i>Sadykhov G.S., Savchenko V.P., Kudryavtseva S.S.</i>	70

---



Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников

Учредитель ООО Издательство Радиотехника. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-76516.

Подписано в печать 31.05.2024. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.

Печ.л. 9,25. Тираж 650 экз. Изд. № 27.

ООО Издательство Радиотехника: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс: +7(495)625-92-41.

107031, Russian Federation, Moscow, Kuznetsky Most, 20/6, tel./fax +7(495)625-92-41.

[Http://www.radiotec.ru](http://www.radiotec.ru)

E-mail: [info@radiotec.ru](mailto:info@radiotec.ru)

16+

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в типографии ООО «Паблит».

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1. Тел.: (495) 859-48-62.

Заказ № 11900.

ISSN 1999-8465

© ООО Издательство Радиотехника, 2024 г.

**Незаконное тиражирование и перевод печатного материала, включенного в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»**