

[Каталог книг](#)

/ Алгебраические алгоритмы и методы обработки данных с распределенных волоконно-оптических сетей



## АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ С РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ. МОНОГРАФИЯ

Издательство Ай Пи Ар Медиа

Авторы: Седова Н.А., Седов В.А.

Научные школы: Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского, Владивостокский государственный университет

Год издания: 2026

DOI: не присвоен [узнать подробнее](#)

### ЧТЕНИЕ ONLINE

НЕДОСТУПНО

ДОБАВИТЬ КНИГУ  
В ЗАЯВКУ



ВЕРСИЮ

**РЕЙТИНГ  
ИЗДАНИЯ****ПОДЕЛИТЬСЯ:**

В монографии рассматриваются теоретические и прикладные аспекты построения, моделирования и обработки данных с волоконно-оптических информационно-измерительных систем (ВОИИС) томографического типа. Основное внимание уделено методам конструирования распределенных волоконно-оптических датчиков, алгоритмам восстановления физических полей по данным измерений, а также экспериментальным исследованиям деформационных и температурных измерительных систем. В первой главе изложены принципы построения ВОИИС, включая методы томографического сканирования, проектирования измерительных линий и алгебраические подходы к восстановлению данных. Вторая глава посвящена описанию экспериментальных установок для исследования распределенных волоконно-оптических датчиков. Третья глава содержит детальный анализ методов реконструкции точечных воздействий, включая линеаризацию моделей, параметрическую идентификацию, редуцирование матриц проекций и классификацию воздействий по классам эквивалентности. Особое внимание уделено универсальным алгоритмам ситуационного выбора методов реконструкции, а также анализу различных конфигураций измерительных сетей ( $3 \times 3$ ,  $4 \times 4$ ,  $n \times m$ ) при одиночных и множественных воздействиях. Книга



оптических измерительных систем, распределенного мониторинга и обработки данных. Монография также может быть полезна студентам старших курсов технических вузов, изучающим оптоэлектронику, приборостроение и компьютерную томографию.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ

Седова, Н. А. Алгебраические алгоритмы и методы обработки данных с распределенных волоконно-оптических сетей : монография / Н. А. Седова, В. А. Седов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 146 с. — ISBN 978-5-4497-4937-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/155638.html> (дата обращения: 23.10.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

[🔗 Сведения о лицензии](#)

[📄 Скачать библиографическую запись](#) ▾



★ В  
ИЗБРАННОЕ

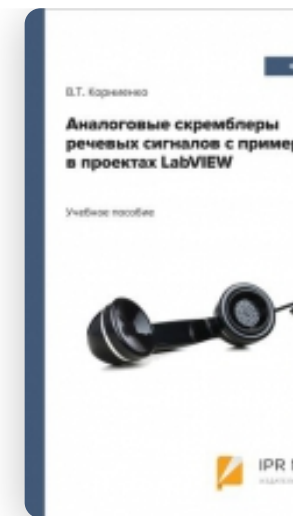
## РЕКОМЕНДУЕМ К ПРОЧТЕНИЮ



**Анализ временных рядов и прогнозирование**



**Анализ и интерпретация произведений искусства в контексте культуры. В 2**



**Аналоговые скремблеры речевых сигналов**



**Живопись. Литература**

Корниенко В.

Миронов А.В., Садриева  
А.Н., Филатова Л.П.

(Ай Пи Ар Медиа)

(Ай Пи Ар Медиа)

База данных «Цифровая библиотека IPRsmart (IPRsmart ONE)» зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности 10 февраля 2022 г.

Свидетельство о государственной регистрации № 2022620333.

Программа для ЭВМ «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart» зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности 27 августа 2021 г.

Свидетельство о государственной регистрации № 2021664034.

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» включена в Реестр аккредитованных IT-компаний, на основании РЕШЕНИЯ о предоставлении государственной аккредитации организации, осуществляющей деятельность в области информационных технологий от 11.03.2022 г. № АО-20 220 310-3 775 333 561-3, выданного МИНИСТЕРСТВОМ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

16+



Программа для ЭВМ зарегистрирована в Едином реестре российских программ для электронно-вычислительных машин и

adm@iprmedia.ru

8 800 555-22-35

Звонок бесплатный для всех  
регионов России

143405, Московская область,  
г.о. Красногорск, г.  
Красногорск,  
ш. Ильинское, д. 1А,  
помещ. 17.17



Пользовательское соглашение

Политика  
конфиденциальности

Положение о защите  
персональных данных

Согласие на обработку  
персональных данных

Отзыв согласия

Сведения об организации

