

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭНЗ.

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Т О М
XXI

ВЫПУСК 2



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

1975

W. O. W. & Co. N. York

W. O. W. & Co. N. York

MADE IN U.S.A.

W. O. W. & Co.

N. York

MADE IN U.S.A.



W. O. W. & Co. N. York

MADE IN U.S.A.

Главный редактор В. С. ГРИГОРЬЕВ

Редакционная коллегия:

**Л. М. БРЕХОВСКИХ, В. С. ГРИГОРЬЕВ (главный редактор), В. А. КРАСИЛЬНИКОВ,
Л. М. ЛЯМШЕВ (зам. главного редактора), И. Г. МИХАЙЛОВ, С. Н. РЖЕВКИН,
Л. А. ЧЕРНОВ, Л. А. ЧИСТОВИЧ**

Зав. редакцией *Н. И. Гуляева*

**Адрес редакции: 103031 Москва К-31, Кузнецкий мост, 9/10.
Тел. 223-53-22**

Технический редактор *Л. И. Глинкина*

Сдано в набор 30/XII-1974 г.	Т-01968	Подписано к печати 4/III-1975 г.	Тираж 2145 экз.
Зак. 1527	Формат бумаги 70×108 ¹ / ₁₆	Усл. печ. л. 15,4	Бум. л. 5 ¹ / ₂ Уч.-изд. л. 16,3

2-я типография издательства «Наука». Москва, Шубинский пер., 10

Цена 1 руб. 50 коп.

Индекс 70010

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Готовятся к печати:

**Цветков Ю. Д., Салихов К. М., Семенов А. Г.
ЭЛЕКТРОННОЕ СПИНОВОЕ ЭХО И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ.**

20 л. 2 р. 35 к.

Значительную часть монографии занимает анализ спин-спиновых взаимодействий для магнитно-разбавленных твердых тел и жидкостей. Рассмотрена теория и приложения модуляционных эффектов в электронном спиновом эхо. Приводятся результаты приложения метода к задачам радиационной и структурной химии, в частности для изучения пространственного распределения радикалов в облученных твердых матрицах, исследования структуры окружения стабилизированных парамагнитных частиц.

Книга рассчитана на физиков и химиков, аспирантов и студентов старших курсов, специализирующихся в области магнитной радиоспектроскопии и использующих ее в физико-химических исследованиях.

Чернов Л. А.

ВОЛНЫ В СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ.

14 л. 90 к.

В монографии изложены основы статистической теории распространения волн в случайно-неоднородных средах. Рассмотрен вопрос об однократном и многократном рассеянии волн, о слабых и сильных флуктуациях различных параметров волны. Интерес к этим вопросам обусловлен в значительной мере практическими потребностями гидроакустики, атмосферной оптики и радиофизики.

Издание рассчитано на физиков и гидрофизиков.

Для получения книг почтой заказы просим направлять по адресу: 117464 Москва, В-464, Мичуринский проспект, 12, магазин «Книга — почтой» Центральной конторы «Академкнига»; 197110 Ленинград, П-110, Петрозаводская ул., 7, магазин «Книга — почтой» Северо-Западной конторы «Академкнига»; 252030 Киев, ул. Ленина, 42; 630076 Новосибирск, 91, Красный проспект, 51, а также в другие магазины «Академкнига».