

6Ф2.7

В74

УДК 621.3.087:681.84.083.8

В74 Вопросы магнитной записи электрических сигналов. Сб. статей под редакцией И. Е. Горона. Вып. 2. М., «Связь», 1973.

208 с. с ил.

Рассматриваются наиболее актуальные вопросы магнитной записи сигналов. Сборник отличается широтой поставленных проблем — от проблем электродинамики до технологических и механических вопросов техники магнитной записи.

Книга рассчитана на специалистов по магнитной записи, может быть также полезна широкой инженерной аудитории.

В 0343—33 2—73
045(01)—73

6Ф2.7

© Издательство «Связь» 1973 г.

ВОПРОСЫ МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

Сборник статей под редакцией И. Е. Горона

Редактор Л. М. Сафонов

Корректор Г. Г. Лев

Техн. редактор К. Г. Маркоч

Сдано в набор 17/XI 1972 г. Подписано в печ. 10/IV 1973 г.
Форм. бум. 60×90/16 13,0 печ. л. 13,0 усл.-п. л. 13,76 уч.-изд. л.
Т-05280 Тираж 7000 экз. Бумага типографская № 2 Зак. изд. 15911 Цена 90 коп.
Издательство «Связь», Москва-центр, Чистопрудный бульвар, 2

Типография издательства «Связь» Государственного комитета Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва-центр, ул. Кирова, 40. Зак. тип. 439

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие редактора	4
В. Г. Корольков, Я. А. Мазо. Магнитная запись с высокочастотным подмагничиванием в поле соленоида	5
И. И. Медникова. Анализ шума магнитной ленты с помощью диаграммы Прейсаха	16
А. И. Вичес, В. А. Смирнов. Об измерении фазовых характеристик магнитной системы записи	24
В. Б. Минухин. Фазовая коррекция в аппаратуре магнитной записи	38
О. В. Порицкий, П. И. Тынский, В. А. Усик, М. И. Шлякцу. Коррекция частотных и фазовых искажений при записи и воспроизведении фазоразностных сигналов	46
Б. М. Степанов, В. Н. Филинов. Влияние колебаний уровня на магнитную запись с ЧИМ и ФИМ	58
М. В. Гитлиц. Оценка погрешности определения длительности воспроизведенных импульсов	66
В. А. Комаров, В. И. Круглов, А. Г. Кульгачев. Особенности проектирования аппаратуры магнитной записи с большим коэффициентом трансформации спектра	73
Ю. Л. Смирнов, Г. В. Гитлиц. Временные рассогласования между импульсами в усилителях воспроизведения	78
В. Я. Горяев. Расчет вероятности ошибки при дублировании каналов магнитной записи	86
Н. Н. Слепов. Анализ импульсных методов модуляционной магнитной записи	91
А. И. Горон. Поле головки записи в анизотропном магнитном слое	113
С. Х. Гиршовичус. О влиянии проницаемости материала сердечника на характеристики магнитных головок	119
А. И. Тарануха. Улучшение параметров магнитомодуляционных головок	127
А. П. Гавриш. Алмазное шлифование и резка ферритовых сердечников магнитных головок	134
Е. Г. Ефимов. Компенсация проникания в комбинированных магнитных головках	139
К. М. Рагульскис, Г. А. Петрулис, И. И. Гасюнас. Параметрические поперечные колебания магнитной ленты в лентопротяжных механизмах	144
С. П. Хлебников. О влиянии участков соединения ленты на работу лентопротяжного механизма	152
М. В. Лауфер. Измерение колебаний линейной скорости носителя в режиме записи	168
Е. В. Кушелев, Р. Я. Сыропятова. Определение параметров выходного измерительного устройства детонметра и анализ результатов измерения колебаний скорости	176
М. Н. Раевская, В. К. Саулин, С. А. Хазанов. Влияние магнитных свойств и толщины металлических носителей записи на их разрешающую способность и отдачу	184
Б. Б. Долин, Б. Я. Казначей, А. М. Маркин, Л. В. Минеева, Г. К. Трыков, И. И. Элиасберг. Разработка способа изготовления и исследование характеристик металлизированных магнитных лент	190
Л. Г. Лишин. Запись цветных телевизионных сигналов на узкополосных видеомагнитофонах	196