

Дж. Слэтер, Передача ультракоротких радиоволн. Перевод под редакцией проф. Гвоздова, стр. 344, Гос. изд-во техн.-теор. литературы, 1946. Тираж 10 000 экз. Цена 14 р. 50 к.

Книга Слэтера, вышедшая в Америке в 1942 г., но до сих пор сохранившая свою ценность, посвящена в основном проблемам передачи микроволн (которые в заглавии почему-то именуются ультракороткими волнами) от передатчика к антенне или от антенны к приёмнику; кроме того, в ней кратко затронут вопрос об излучении антенн.

В начале книги излагается обычная теория передающих линий, в которой участки линии рассматриваются как колебательные контуры. Изложение ведётся оригинально и интересно.

Во второй главе излагаются уравнения Максвелла и даётся их решение для плоских волн; эта глава носит вспомогательный характер.

В третьей главе излагается теория прямоугольных волноводов, причём большое внимание уделено физической стороне дела и выяснению проблем, ждущих ещё своего разрешения.

В следующей главе трактуется теория произвольной передающей линии; наибольший интерес представляет изложение вопроса о неоднородностях в волноводах и о согласовании волноводов различного сечения.

В главах 5 и 6 рассматривается излучение простой и сложных антенн, причём излагаются новые идеи и методы (работы Шелкунова, Страттона и других).

Наконец, последняя глава трактует вопрос о присоединении коаксиальной линии к волноводу для возбуждения последнего.

Трактуя новейшие проблемы радиотехники, автор умело сочетает математический аппарат с выяснением физической картины явления: в ряде случаев он сначала рассматривает задачу качественно, чисто физически, и, лишь выяснив сущность дела, переходит к математическому исследованию.

Часто автор ставит новые проблемы, указывая их практическую или теоретическую ценность.

Книга окажется очень полезной для лиц, начинающих заниматься микроволнами; но и работники, имеющие уже опыт, но воспитанные на представлениях контуров и двухпроводных линий, найдут в книге много новых сведений и материала для размышлений.

Перевод выполнен удовлетворительно; издана книга прилично.

Следует пожелать, чтобы книги, подобные книге Слэтера, появлялись у нас почаще и, главное, чтобы их появление не так сильно отставало от появления оригинала.

Н. Малов

Редактор *Г. В. Розенберг*, Техн. редактор *Н. А. Тумаркина*. Подписано к печати 12/V 1947 г. 8,75 + 1 вкл. кн., печ. л. 10,65 авт. л. 11,05 уч.-изд. л. 51500 тип. зп. в печ. л. А-04573 Тираж 5000 экз. Цена книги 10 р. Заказ № 7174.

1-я Образцовая тип. треста «Полиграфизм» ОГИЗа при Совете Министров СССР.
Москва, Вавочная, 28.

Отпечатано в 13-й типографии ОГИЗа. Москва, Денисовский, 10. Зак. 307