COMMUNICATIONS SATELLITES

Proceedings
of a Symposium held in London
on 12 May 1961

Advisory editor L. J. Carter

1962
ACADEMIC PRESS
London and New York

СИСТЕМЫ СВЯЗИ
с использованием искусственных спутников Земли

Под редакцией Л. Картера

Перевод с английского
Б. С. Кукиса и В. А. Повзнера

Под редакцией канд. техн. наук В. В. Маркова

Издательство „МИР“

МОСКВА 1964

УДК 629.195.2:621.39

Книга содержит переводы материалов симпозиума по системам связи с использованием искусственных спутников Земли, проведенного в Лондоне Британским обществом межпланетных сообщений, а также две статьи из журнала «Point to Point Telecommunications», v. 6, № 3, 1962 г. В предлагаемых читателю материалах освещается широкий круг вопросов, в том числе экономических, касающихся построения систем связи, использующих активную ретрансляцию через искусственные спутники Земли.

Целью книги является ознакомление радиоинженеров и научных работников со взглядами иностранных специалистов на некоторые вопросы систем связи через искусственные спутники Земли. Книга будет полезна также студентам старших курсов радиотехнических вузов.

Редакция литературы по вопросам техники

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительная статья редактора перевода. Системы связи с использованием искусственных спутников Земли . . . 5

1. Джоллифф С., Райт У. Линии связи с помощью искусственных спутников Земли 17
2. Пирс Дж. Некоторые практические проблемы связи с помощью искусственных спутников Земли 43
3. Пардо Г. Техника и экономика системы связи с помощью искусственных спутников Земли 55
4. Хилтон У. Системы связи с использованием искусственных спутников Земли для обслуживания стран Британского содружества наций 72
5. Хэвиленд Р. Использование стационарных искусственных спутников Земли для связи 94
6. Мюллер Г., Хебенштрейт В., Шпенглер Э. Искусственные спутники Земли, применяемые для связи 115
7. Сандеман Е. Системы связи с использованием искусственных спутников Земли, обеспечивающие разделение групп каналов 182
8. Брэдли Дж. Система кодирования и декодирования при импульсно-кодовой модуляции 248
9. Зиглин П., Сенн Дж. Искусственный спутник Земли «Курьер» 259
10. Тодд Дж. Антенные устройства наземных станций в системах связи с помощью искусственных спутников Земли 280