

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
I. Инфракрасное излучение	7
II. Обнаружение и преобразование инфракрасного излучения	14
III. Основные параметры приемников и их связь с видами регистрации	32
IV. Шумы в приемниках инфракрасного излучения	40
V. Коэффициент преобразования	49
VI. Постоянная времени	74
VII. Пороговая чувствительность (детектирующая способность)	80
VIII. Охлаждение приемников инфракрасного излучения	84
IX. Приемники тепловых инфракрасных телевизионных систем	96
X. Конструктивные особенности различных типов приемников инфракрасного излучения	111
XI. Сравнение различных приемников излучения	152
Заключение	163
Литература	165

Михаил Николаевич Марков

Приемники инфракрасного излучения

Утверждено к печати редколлегией научно-популярной литературы Академии наук СССР

Редактор *И. К. Шувалов*

Редактор Издательства *Е. М. Кляус*

Художник *В. А. Медников*

Технический редактор *Т. В. Алексеева*

Сдано в набор 11/VII 1967 г. Подписано к печати 6/XII 1967 г.

Формат 84×108^{1/32}. Бум. № 2. Усл. п. л. 8,8. Уч.-изд. л. 8,9

Тираж 40 000 экз. Т-16109. Изд. № 1727. Зак. № 3231

Цена 45 коп.

Издательство «Наука».

Москва, К-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография издательства «Наука».

Москва, Шубинский пер., 10