

АКАДЕМИЯ НАУК
СССР



М. Е. ЖАБОТИНСКИЙ
И. Л. РАДУНСКАЯ



РАДИО НАШИХ ДНЕЙ

О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

Глава первая. Введение	3
Колебания и волны	8
Электрические колебания	13
Электронная лампа	22
Распространение радиоволн	33
Глава вторая. Телевидение	38
Рисунок из точек	38
Чудесная мозаика	42
Вблизи и вдали	48
Обратно к изображению	57
Цветное телевидение	59
За пределы видимого	64
Глава третья. Радиолокация	70
Физика радиолокации	70
Техника радиолокации	83
Борьба радиолокаторов	104
Радиолокация в мирное время	113
Глава четвертая. Радиоастрономия	123
Радиоизлучение Солнца	123
В строю наук	130
«Радиозвезды»	135
Радиолокация в астрономии	139
Глава пятая. Радиоспектроскопия	144
Радиоспектроскоп	145
Спектральная линия	147
Спектральная линия на экране	149
В глубь молекулы	152
Метр и секунда в молекуле	156

Глава шестая. Электронные математические машины	165
Лампы считают	168
Лампы переводят	188
Лампы управляют	194
Кибернетика	201
Глава седьмая. Радио в промышленности и народном хозяйстве	214
Осуществленная мечта	214
Нагрев без огня	218
Электрические глаза и руки	221
Электронная автоматика	228
Глава восьмая. Полупроводниковые приборы	231
В пустоте и в кристалле	232
Электроны и дырки	234
Новые перспективы	242
Глава девятая. Радио в завоевании космоса	247
