

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям	4
Вместо предисловия	6
Введение	9
Глава 1. Организация работ по развитию отечественной радиоэлектроники	13
1.1. Планирование и организация разработок	13
1.2. Система управления развитием электронной компонентной базы военной продукции	16
1.3. Поколения электроники и радиотехники.	24
1.4. Эксплуатационная надежность радиоэлектронных средств.	30
1.5. Комплексная миниатюризация радиоэлектронной аппаратуры.	32
1.6. Сопряжение сверхвысокочастотных приборов в аппаратуре	38
Глава 2. Развитие электроники	42
2.1. СВЧ-электроника	42
2.2. Микроэлектроника	100
2.3. Полупроводниковая электроника.	123
2.4. Электронно-лучевые приборы	144
2.5. Квантовая электроника	156
Глава 3. Развитие радиоэлектроники	163
3.1. Динамика развития самолетной радиолокации.	163
3.2. Первая отечественная твердотельная РЛС противовоздушной обороны с активной ФАР	181
3.3. Динамика радиоэлектроники и радиотехники в супerrадиолокации	199
3.4. Средства и системы радиоэлектронной борьбы	213
3.5. Электроника на службе телекоммуникаций	272
3.6. Некоторые аспекты создания систем и средств связи и передачи информации.	295
3.7. Вычислительная техника и ее база электроника.	314
3.8. Элементная база — основа динамики развития БЦВМ комплекса «Аргон»	331
3.9. Динамика в конструировании и технологии производства РЭА	343
3.10. Зенитно-ракетные комплексы и системы противовоздушной обороны	360
Заключение.	391
Коротко об авторах.	394