

Содержание

К читателям	4
От редсовета	5
Глава 1. Развитие радиоэлектроники	9
1.1. Динамика развития радиоэлектроники и ее влияние на эффективность и возможности систем РКО	9
1.2. Разработка и создание радиоэлектронных систем для ускорителей заряженных частиц	22
1.3. Динамика радиолокационных станций ПВО	35
1.4. Уникальные разработки ННИИРТ.....	53
1.5. Динамика развития радиоэлектроники в системах управления воздушным движением	78
1.6. Динамика развития радиолокационного опознавания	92
1.7. Развитие производства программных средств для систем реального времени в радиопромышленности	98
1.8. Развитие прикладных радиоэлектронных технологий в тверском НИИИТ	127
1.9. Кибернетические разработки и исследования в радиоэлектронике	137
Глава 2. Развитие средств радиосвязи и телевидения	161
2.1. Динамика развития передающей телевизионной техники.....	161
2.2. История и перспективы развития волоконно-оптических систем связи в России	173
2.3. Этапы становления и перспективы развития ФГУП «МНИРТИ»	188
Глава 3. Развитие электронной компонентной базы	225
3.1. Развитие арсенидгаллиевой электроники	225
3.2. Плазменная электроника. История развития	235
3.3. Магнитоэлектроника. Динамика развития	262
3.4. Развитие резисторных компонентов и вакуумных коммутационных устройств	291
3.5. Развитие мощных электровакуумных приборов СВЧ	309
3.6. Организующая роль ОАО «РНИИ «Электронстандарт» в обеспечении надежности и качества ИЭТ	342
3.7. История создания и динамика развития твердотельной электроники в ОАО «Ангстрем».....	356
Сведения об авторах	379