

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям	4
Глава 1. Развитие средств радиосвязи и телевидения	5
1.1. Развитие отечественной техники авиационной радиосвязи	5
1.2. Динамика документальной связи	25
1.3. История разработки и производства телевизионных приемников в нашей стране	40
1.4. Динамика развития отечественной радиоизмерительной техники	51
Глава 2. Развитие вычислительной техники	70
2.1. Элементная база и архитектура высокопроизводительных мульти-процессорных вычислительных систем, перспективных стратегических и встроенных суперкомпьютеров	70
2.2. Развитие вычислительной техники общего назначения и ее электронной базы	87
Глава 3. Развитие радиолокации и АСУ	117
3.1. Пути совершенствования бортовой РЛС авиационного комплекса дозора и наведения — новые технологии	117
3.2. Радиолокация в миллиметровом диапазоне волн	133
3.3. Состояние и перспективы развития устройств, выполненных на приборах М-типа	145
3.4. Аппаратно-программная платформа автоматизированных систем управления специального назначения	154
Глава 4. Развитие электронной компонентной базы	164
4.1. Развитие электронной техники в ОАО «Светлана»	164
4.2. Полупроводниковая электроника: диоды и тиристоры	197
4.3. Развитие электронных ламп, начало вакуумной микроэлектроники	214
4.4. О динамике квантовой и оптоэлектроники	233
4.5. Телевизионная фотоэлектроника	272
4.6. НПО «Элас» — флагман советской микроэлектроники	289
4.7. Лампы с бегущей волной и комплексированные устройства на их основе	300
Глава 5. Динамика развития электронной промышленности России	314
Заключение. О базовых факторах динамики отечественной электроники	349
Коротко об авторах	364