

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ИНСТИТУТА РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(информационный материал)

Под общей редакцией
к. т. н. Е. М. Базарного

МОСКВА 1983

Редакционная коллегия:

А. М. Клестов-Надеев (председатель)

В. С. Аблязов

А. И. Жуков

Л. Э. Посошенко

С. Я. Сотников

А. Н. Халин

Ответственный за выпуск *С. Я. Сотников*

ПОСВЯЩАЕТСЯ
25-летию
Специального конструкторского бюро
Института радиотехники и электроники
АН СССР
(1958—1983)

Дан краткий обзор основных этапов становления и развития Специального конструкторского бюро Института радиотехники и электроники Академии наук СССР за 25 лет.

Излагаются результаты выполненных опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению радиоспектрометров ядерного квадрупольного резонанса, измерительной аппаратуры СВЧ диапазона, аппаратуры для исследования космического пространства и условий распространения радиоволн, приборов для физических исследований, модулей и систем для автоматизации экспериментальных исследований, устройств на основе гибридно-интегральных схем, технологического оборудования для производства световодов, волоконно-оптических линий связи, сверхвысоковакуумного оборудования.

Приводятся технические характеристики и внешний вид отдельных изделий.

Для инженерно-технических работников специализирующихся в области научного приборостроения.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Е. М. Базарный</i> Предисловие	4
<i>Б. Н. Павлов</i> Радиоспектроскопическая аппаратура ядерного квадрупольного резонанса	6
<i>В. С. Аблязов</i> Измерительная аппаратура СВЧ диапазона	16
<i>Д. Я. Штерн</i> Аппаратура для исследований космического пространства и условий распространения радиоволн	39
<i>В. В. Абрамов, В. Н. Исаков, В. П. Соснин, В. В. Сторожев</i> Технологическое оборудование для производства волоконных световодов, волоконно-оптические системы связи	46
<i>А. Л. Александров, Л. З. Посошенко</i> Аппаратура для физических исследований	62
<i>Л. З. Посошенко, А. И. Смурыгов</i> Аппаратура для автоматизации экспериментальных исследований	83
<i>В. И. Марьин</i> Направляющие системы для передачи электромагнитных волн	
<i>Ю. М. Коноплев, Л. А. Липовская, А. Ф. Рукавицын, В. И. Чикина</i>	108
Микроэлектроника. Автоматизация проектирования радиоэлектронной аппаратуры	117
<i>Н. С. Корольков, В. Г. Панков</i> Сверхвысоковакуумная аппаратура	130
<i>В. Г. Панков</i> Криостаты	141
<i>В. С. Сидоров</i> Оптические детали	148