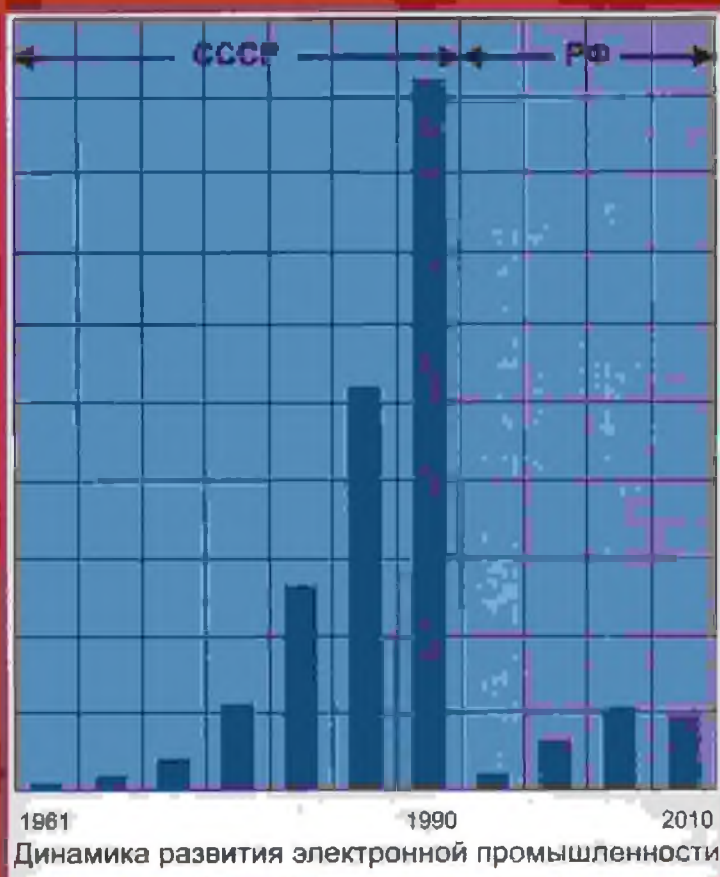


ОЧЕРКИ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Выпуск 4

К 50-летию электронной промышленности





*Светлой памяти
Валентина Михайловича Пролейко,
видного деятеля электроники,
автора идеи и создателя серии сборников
«Очерки истории российской электроники»
посвящается*



ОЧЕРКИ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Выпуск 4

**К 50-летию
электронной промышленности**

Составитель В.М. Пролейко

Под редакцией Б.М. Малашевича

Техносфера
Москва
2011

УДК 082.2-621.3

ББК 32

О95

О95 Очерки истории российской электроники

Выпуск 4

К 50-летию электронной промышленности

Составитель **В.М. Пролейко**

Под ред. Б.М. Малашевича

М.: Техносфера, 2011. – 624 с. ISBN 978-5-94836-275-5

Выпуск сборника посвящен истории создания и развития отечественной электронной промышленности как самостоятельной отрасли. Выделение электронной промышленности произошло 16 марта 1961 года созданием Государственного комитета по электронной технике и назначением А.И. Шокина председателем комитета – министром электронной промышленности. С этого момента отечественная электронная промышленность развивалась стремительными темпами, войдя в тройку мировых лидеров. К сожалению, эта позиция была утрачена в годы перестройки и последующие, и лишь в последнее время наметилась тенденция к некоторому восстановлению.

Целью данного сборника является желание описать истинную историю отечественной электронной промышленности и внушить читателю оптимизм по поводу будущего российской электроники.

УДК 082.2-621.3

ББК 32

*Редакционная коллегия выпуска: В.Т. Гайдамакин, С.П. Жолобов, М.А. Захаров, В.П. Куклев, Б.М. Малашевич, Ю.Р. Носов, **В.М. Пролейко**, В.Г. Судьев, В.М. Терехов, В.Е. Фетисов*

*Редакционный совет сборника: **В.М. Пролейко** (автор идеи сборников, гл. редактор), Б.М. Малашевич (зам. гл. редактора), А.Е. Суворов, В.П. Борисов, В.А. Дихунян, С.А. Муравьев, Ю.Р. Носов, Н.В. Потапов, Э.М. Пройдаков, Р.П. Сейсян, В.И. Стафеев, Е.М. Сухарев, И.Г. Титова, В.А. Урвалов, А.А. Шокин, А.А. Шука*

© 2011, «Музейно-выставочный центр национальной микроэлектроники им. А.И. Шокина» при ОАО «Ангстрем» им. А.И. Шокина

© 2011, ЗАО «РИЦ «Техносфера», оригинал-макет, оформление

ISBN 978-5-94836-275-5

Содержание

<i>Редакционный совет. Валентин Михайлович Пролейко</i>	8
<i>В.М. Пролейко, Б.М. Малашевич. От составителя</i> и главного редактора	12
Глава 1. Электронная промышленность	16
<i>А.И. Шокин. Электронная промышленность</i>	16
<i>А.И. Шокин, Н.Д. Девятков. Электроника и технический</i> <i>прогресс</i>	18
<i>В.М. Пролейко. О специфике отечественной электронной</i> <i>промышленности (анализ участника событий, результаты</i> <i>исследований)</i>	30
<i>В.М. Пролейко. О значении электроники. Военный аспект</i>	36
<i>В.Г. Колесников. Электроника. Время. Мы</i>	49
<i>Группа авторов. О роли ГНТУ МЭП в электронной</i> <i>промышленности</i>	53
<i>Б.М. Малашевич. Всегда ли, почему и как Минэлектронпром</i> <i>воспроизводил зарубежные изделия</i>	63
<i>М.А. Бедрековский, О.Е. Брянда, В.Н. Николаев.</i> <i>Роль военной науки в развитии отечественной электроники</i>	78
<i>Г.Д. Колмогоров. Взаимодействия Министерства электронной</i> <i>промышленности СССР с Министерством промышленности</i> <i>средств связи СССР</i>	105
<i>Г.Д. Колмогоров. Взаимодействия Министерства электронной</i> <i>промышленности СССР с Госстандартом СССР</i>	112
<i>Е.И. Шульгин. Намерения и обстоятельства – эволюция некоторых</i> <i>задач и проблем в сфере управления отраслевой наукой</i> <i>электронной промышленности</i>	113
Глава 2. Полупроводниковая техника (2 ГУ)	123
<i>Ю.Р. Носов. К истории формирования диодной подотрасли</i> <i>отечественной электронной промышленности</i>	123
<i>В.Ф. Гребенщиков. Брянский завод полупроводниковых</i> <i>приборов</i>	139
<i>С.А. Дохман. Вклад завода «Старт» в создание и развитие</i> <i>отечественной полупроводниковой электроники</i>	163
Глава 3. Микроэлектроника (2 ГУ, НПО НЦ, ЛНПО «Светлана», ПО «Электроника»)	185
<i>А.А. Васенков, А.В. Пивоваров, Ю.Н. Дьяков. Первые 35 лет</i> <i>объединения «Научный центр»</i>	185
<i>Б.М. Малашевич. Создание и развитие НИИ точных технологий</i> <i>и завода «Ангстрем»</i>	203
<i>О.И. Бочкин, М.И. Лукасевич. ОАО «НИИМЭ</i> <i>и Микрон» (1964–2010)</i>	221

<i>В.П. Цветов.</i> Полупроводниковые приборы и микроэлектроника на «Светлане»	241
<i>Р.И. Чиковани.</i> Научные исследования, проводимые в НИИ «МИОН», г. Тбилиси	250
Глава 4. СВЧ-приборы (1 ГУ)	265
<i>М.А. Захаров.</i> Первое Главное управление Минэлектронпрома СССР	265
Глава 5. Электровакуумные и пьезо-акустоэлектронные приборы (3 ГУ)	311
<i>В.П. Куклев.</i> 50 лет электронной промышленности	311
<i>Б.И. Горфинкель.</i> Коротко об истории ОКБ при СЗПУЛ – НИИ «Волга»	323
<i>В.А. Мостяев.</i> Пьезо-акустоэлектроника в НПО «Фонон»	329
Глава 6. Резисторостроение (4 ГУ)	348
<i>В.М. Терехов.</i> Резисторостроение	348
<i>М.М. Купеев.</i> Алагирский завод сопротивлений	380
<i>В.П. Буц, В.Г. Недорезов.</i> НИИ электронно-механических приборов – 50 лет в отечественной электронной промышленности	386
<i>И.И. Четвертков.</i> Товарищи были в полном недоумении, не сразу поверив, что наши изделия так высоко котируются на международном рынке	398
<i>Н.И. Платицын.</i> Производственное объединение «РАДИАН», г. Иркутск	403
Глава 7. Соединители, переключатели, трансформаторы (5 ГУ)	405
<i>И.М. Капитанова.</i> Михаил Леонтьевич Русецкий – уникальный начальник главка	405
<i>Н.И. Осадчий.</i> Завод «Атлант» – крупнейшее предприятие электронной промышленности на Ставрополье	407
<i>Н.В. Данышин.</i> История создания и развития Боровичского завода «Горизонт»	417
<i>Р.К. Мингалиев, М. Стоцкий.</i> Завод «Элекон» – в контакте со временем	424
<i>В.Н. Тимошин.</i> Уральский завод электрических соединителей «Исеть»	438
<i>Н.А. Шамапов.</i> Карачевский завод «Электродеталь», ветеран российской электроники, – с уверенностью в будущее	446
<i>Л.А. Малышев.</i> Беловский завод «Кузбассрадио» с СКБ	456
<i>С.А. Змиевец.</i> Полтавский электромеханический завод ОАО «Лтава» – 50 лет в электронике	466
<i>В.Я. Цилинский.</i> НИИ радиокомпонентов	472

<i>И.Е. Сусанин.</i> Новгородский завод радиотехнических изделий «Трансвит»: взгляд из прошлого в будущее	477
<i>А.А. Нестеров.</i> НПО «Комплекс», г. Великий Новгород	494
<i>А.А. Матвеева.</i> Завод «Эллипс», г. Сольцы Новгородской области	502
<i>Р.С. Хасанетьян.</i> Смоленский завод радиодеталей – в преддверии своего 50-летнего юбилея	508
Глава 8. Специальное электронное машиностроение (6 ГУ)	531
<i>В.Е. Фетисов.</i> Электронное машиностроение	531
<i>Ю.И. Лепешкин.</i> История образования и развития научно-исследовательского института машиностроения и НПО «Феникс», г. Смоленск	548
Глава 9. Специальное материаловедение (7 ГУ, НПО НЦ)	563
<i>И.А. Иванов.</i> История НИИ материаловедения и завода «Элма»	563
Глава 10. Микроэлектронная аппаратура	573
<i>В.С. Серегин.</i> ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ». Наша история	573
<i>Б.М. Малашевич.</i> Специализированный вычислительный центр	581
<i>Г.И. Ройзенблит.</i> «КБ ВЗЛЕТ» – взлет из НПО «Элас»	586
Глава 11. Заключение: обзор, анализ, проблемы	590
<i>А.С. Андреев.</i> Электронная промышленность России	590
Глава 12. Серии научно-технических сборников об истории отечественной электроники	616