

40 лет ИНСТИТУТУ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



40 ЛЕТ

**ИНСТИТУТУ ФИЗИКИ
ПОЛУПРОВОДНИКОВ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Ответственный редактор И.Г. Неизвестный
Редактор Э.В. Скубневский

Новосибирск 2004

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Институт физики твердого тела и полупроводниковой электроники 1962-1964 <i>И.Г. Неизвестный</i>	5
Из истории ИРЭ СО АН СССР. <i>П.А. Бородовский</i>	22
Институт физики полупроводников. <i>И.Г. Неизвестный</i>	36
Воспоминания о прошлом. <i>Е.А. Карасик</i>	49
«Что было, то было...» <i>Э.В. Скубневский</i>	52
Стройки, стройки, стройки... <i>Э.В. Скубневский, И.Г. Неизвестный</i>	57
Теория, теория, теория... <i>Создано коллективом теоретическо лаборатории (зав.лабораторией А.В. Чаплик)</i>	69
35 лет методу эллисометрии в ИФП. <i>А.С. Мардежов</i>	85
От высокочастотных процессов до трехмерных наноструктур <i>П.А. Бородовский, В.Я. Принц</i>	97
Газофазная эпитаксия в ИФП. <i>Ю.Г. Сидоров</i>	104
С уверенностью глядя в прошлое. <i>С.М. Ретинский</i>	108
Процессы в полупроводниках при радиационных и тепловых обработках <i>Л.С. Смирнов</i>	124
Полупроводниковая МДП-память - первый интеграционный проект института. <i>В.А. Болдырев</i>	137
Разработка энергонезависимой перепрограммируемой памяти на кремнии <i>В. А. Гриценко</i>	141
Отдел квантовой электроники ИФП СО РАН. <i>Н.Н. Рубцова</i>	144
Реальная поверхность полупроводника и граница раздела полупроводник-диэлектрик. <i>В.Н. Овсюк, И.Г. Неизвестный</i>	156
Исследования атомных процессов на поверхности в Институте физики полупроводников. <i>Б.З. Ольшанецкий</i>	163
Немного об акустооптике и акустоэлектронике. <i>М.К. Балакирев</i>	169
Акустоэлектроника в Сибири - взгляд изнутри. <i>А.В. Царев</i>	172
К истории становления в институте методов структурных исследований <i>А.Л. Асеев</i>	177
Проблемы роста кристаллов в свете отраженных электронов <i>А.В. Латышев</i>	186
Невидимое начало. <i>Г.Л. Курышев</i>	196
Тепловидение, построение на базе матричных арсенид-индиевых фотоприемных устройств. <i>Б.Г. Вайнер</i>	204
Гетерозепитаксиальные структуры в качестве фотоприемников <i>В. Н. Шумский</i>	209
Эпитаксиальные технологии, вакуумное машиностроение и космические проекты. <i>О.П. Пчеляков</i>	221

От межведомственной лаборатории импульсных воздействий - до лаборатории неравновесных полупроводниковых систем	
<i>А.В. Двуреченский</i>	231
КРТ в ИФП, в Сибири и мире. <i>С.И. Чикичев</i>	239
О, КРТ! Как много в этом слове для ИФП заключеною <i>С.А. Дворецкий</i> . .	243
Из истории создания экспериментальной базы института	
<i>П.Г. Сарафанов</i>	254
Нестандартные электронные приборы и схемы для научных исследований	
<i>В.А. Болдырев</i>	266
Сектор радиоэлектронных и электротехнических приборов. <i>Ю.А. Невский</i> . .	268
Хорошее измерение - точное измерение. <i>С.Г. Неизвестная</i>	271
Разработка методик и аппаратуры для исследования МДП структур	
<i>В.Г. Ерков</i>	277
Диагностика многослойных полупроводниковых структур. <i>В.Я. Принц</i>	283
Гетероструктуры для СВЧ - транзисторов. <i>К.С. Журавлев</i>	290
Кафедра физики полупроводников НГУ в ИФП. <i>Н.В. Вершинина</i>	293
У истоков творческого содружества. <i>А.Ф. Кравченко</i>	301
Филиал кафедры ППиМЭ в ИФП СО РАН. <i>И.Г. Неизвестный</i>	304
Подготовка кадров высокой квалификации	
<i>Н.С. Мезенцева, И.Г. Неизвестный</i>	311
Личное общение - главный источник информации	
<i>Л.А. Ильина, И.Г. Неизвестный</i>	316
Охрана труда в институте на женских плечах. <i>И.Н. Карабина</i>	322
Патентная служба института. <i>Н.Я. Петруша</i>	324
АВС в истории ИФП. <i>Л.П. Кибирева</i>	326
40 лет институту - 40 лет библиотеке. <i>Н.Н. Шабурова</i>	333
Наш институт сегодня. <i>А.Л. Асеев</i>	337
Список авторов	369
Оглавление	374