

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

I. Общие вопросы физики радиационных повреждений

Modeling Radiation Damage Effects on the Ductility of Polycrystalline Metals	3
A. Arsenlis, B. D. Wirth, and M. Rhee	
Модифицированная модель образования каскадов смещений для случая облучения монокристаллических материалов пучком ионов He^+ и Ar^+ с широким энергетическим спектром	4
Н. В. Волков, Б. А. Калинин, И. В. Олейников	
Исследование накопления и отжига радиационных дефектов в Fe-Ni гцк сплавах с добавками Al и Ti	5
А. П. Дружков, В. Л. Арбузов, Д. А. Перминов, К. В. Шальнов, В. А. Павлов	
Атомная структура интерфейсов после радиационных и других интенсивных внешних воздействий	6
В. А. Ивченко	
Полевая ионная микроскопия радиационных дефектов в Pt после нейтронного облучения	7
Е. В. Попова, В. А. Ивченко, А. В. Козлов, В. В. Овчинников	
Расчет спектров первично-выбитых атомов и скоростей создания смещений в корпусных сталях ВВЭР	8
Ю. В. Конобеев, В. А. Печенкин, И. В. Пышин	
О прочности и разрушении металлов и сплавов при тепловом ударе	8
В. Т. Пунин, А. В. Грунин, А. М. Молитвин, А. В. Гришин, С. А. Горноста́й-Польский	
Пластическая деформация материалов под облучением	9
П. А. Селищев, В. В. Москаленко	
Properties of point defects and anomalous features of stage III in Fe-16Cr alloy	10
A. L. Nikolaev	
Определение температуры областей каскадов атомных смещений на стадии термического пика	12
В. В. Овчинников, Б. Ю. Голобородский, Ф. Ф. Махинько, В. И. Соломонов, О. А. Снигирева	

Механизмы влияния интерметаллидных наночастиц типа Ni₃Al на эволюцию радиационных дефектов в модельных гцк железо-никелевых сплавах	13
Д. А. Перминов, А. П. Дружков, В. Л. Арбузов	
О роли подвижных вакансионных кластеров в набухании металлов	14
В. А. Печенкин, Ю. В. Конобеев, И. В. Пышин, А. М. Минашин, С. А. Подгорнов	
Расчет эффективности рождения дефектов в мезоскопической модели каскада	15
С. В. Рогожкин, Ю. Н. Девятко, А. А. Плясов	
Радиационные дефекты в ионно имплантированных сплавах с дальним порядком	16
Н. Н. Сюткин	
Моделирование каскадов атомных смещений в цирконии методом молекулярной динамики	16
М. Ю. Тихончев, Г. А. Шиманский	
Кластерные структуры в облученных твердых растворах и интерметаллидах	18
В. С. Хмелевская	
II. <u>Влияние облучения на изменение микроструктуры и свойств металлов и сплавов</u>	
Влияние облучения быстрыми нейтронами на структурно-фазовые изменения в сплавах Nb легированных фосфором	21
В. Л. Арбузов, Б. Н. Гощицкий, С. Е. Данилов, А. В. Карькин, В. Д. Пархоменко	
Влияние имплантации ионов В⁺ и Аг⁺ на состав поверхностных слоев фольги Ni-Cu	22
В. Я. Баянкин, Ф. З. Гильмутдинов, А. А. Колотов, С. Н. Коршунов	
Уменьшение склонности к локальной коррозии оксидированного сплава Zr-1%Nb облучением высокоинтенсивными пучками ионов азота	23
Т. А. Белых, Н. В. Гаврилов, Д. Р. Емлин, А. М. Мурзакаев, Л. П. Синельников, А. Н. Тимохин, А. Г. Трифанов	
Изменение температурной кинетики мартенситных превращений в сплавах TiNi и Cu-Al-Ni в процессе облучения нейтронами в низкотемпературной гелиевой петле	24
С. П. Беляев, Р. Ф. Коноплева, И. В. Назаркин, В. А. Чеканов	
Структура и электронный транспорт в атомно-разупорядоченном соединении MnSi	25
И. Ф. Бергер, А. Е. Карькин, В. И. Воронин, Ю. Н. Акшенцев, Б. Н. Гощицкий	
Зависимость механических свойств и состава поверхности титанового сплава от плотности ионного тока	26
П. В. Быков, Ф. З. Гильмутдинов, С. Г. Быстров, В. Я. Баянкин	

Структурное состояние Fe_{0.61}Ni_{0.36}Ti_{0.03} до и после облучения быстрыми нейтронами	27
В. И. Воронин, И. Ф. Бергер, В. В. Сагарадзе, Б. Н. Гощицкий	
Flux effect on void swelling of austenitic and ferritic/martensitic steels: A review of recent data and insights	28
F. A. Garner, N. I. Budylnin, Yu. V. Konobeev, S. I. Porollo, V. S. Neustroev, V. K. Shamardin	
Влияние на критический ток ВТСП ленты (Bi2223+0,8%U-238)/Ag гамма-облучения, вызывающего фотоделение ядер урана	28
И. Н. Гончаров, О. Д. Маслов, И. Ф. Волошин, А. В. Калинов, Л. М. Фишер	
Изменения структуры и текстуры в оболочечных трубах из сплавов на основе циркония при ионно-плазменном воздействии	29
М. М. Грехов, Ю. А. Перлович, М. Г. Исаенкова, В. А. Фесенко, Б. А. Калинин, В. Л. Якушин	
Влияние ионного облучения на динамику развития микротрещины в никеле и алюминии в условиях растяжения	31
А. Ю. Дроздов, М. А. Баранов, В. Я. Баянкин	
Влияние атомного разупорядочения на электронные состояния систем с тяжелыми фермионами	32
А. Е. Карькин, А. С. Кривошеков, Ю. Н. Акшенцев, Б. Н. Гощицкий	
Образование и эволюция радиационных кластеров в ГЦК-металлах при низкотемпературном нейтронном облучении до малых повреждающих доз	33
А. В. Козлов, Е. Н. Щербаков, О. И. Асипцов, Л. А. Скрыбин, И. А. Портных	
Влияние потока фотонов на свойства фольги Ni-Cu	34
А. А. Колотов, Ф. З. Гильмутдинов, В. Я. Баянкин	
Исследования взаимосвязи кристаллической структуры и физических свойств соединения с тяжелыми фермионами CeCu₆ с помощью метода радиационного разупорядочения	35
А. С. Кривошеков, А. Е. Карькин, И. Ф. Бергер, В. И. Воронин, Б. Н. Гощицкий	
Моделирование мартенситных превращений в сплавах в присутствии структурных неоднородностей	36
А. Р. Кузнецов, С. Abromeit, Ю. Н. Горностырев	
Изучение зон стрэгглинга в молибдене, облученном альфа-частицами и протонами	37
О. П. Максимкин, А. В. Яровчук, Л. Г. Турубарова	
A Comparison of the Tensile Behaviour of Post-irradiation and <i>In situ</i> tested Iron	38
Pierre Marmy	

Квадратичная температурная зависимость магнитосопротивления совершенных и облученных монокристаллов вольфрама и молибдена	39
В. В. Марченков, В. Е. Архипов, А. Л. Суворов, В. Л. Арбузов, С. Е. Данилов, Х. В. Вебер	
Временная эволюция микроструктуры в материалах, находящихся под облучением	39
В. В. Слезов, А. В. Субботин, О. А. Осмаев	
Структурный переход в манганите $La_{0.85}Sr_{0.15}MnO_3$ индуцированный нейтронным облучением	40
В. Д. Пархоменко, С. Ф. Дубинин, В. Е. Архипов, Ю. А. Дорофеев, Я. М. Муковский, С. Г. Теплоухов	
Зарядовое упорядочение в радиационно-модифицированном манганите $La_{0.85}Sr_{0.15}MnO_3$	41
В. Д. Пархоменко, С. Ф. Дубинин, В. Е. Архипов, С. Г. Теплоухов, Я. М. Муковский	
Образование пор и выделений вторых фаз в стали 06X16H15M2G2ТФР при высокодозном нейтронном облучении и их эволюция при отжиге	41
И. А. Портных, А. В. Козлов, Е. Н. Щербаков, О. И. Асипцов	
Изменение физико-химического состояния атомов олова в оксидных пленках циркониевых сплавов под действием нейтронного облучения	42
В. П. Филиппов, А. Б. Батеев, Р. Н. Пугачев, Ю. А. Шиканова, А. В. Никулина, В. Ф. Коньков, Г. П. Кобылянский	
Радиационные эффекты в манганитах со структурой перовскита	43
Ю. Г. Чукалкин, А. Е. Теплых, Б. Н. Гощицкий	
Иницированный облучением гамма-альфа переход в облученных высокими дозами аустенитных нержавеющей сталей и некоторые его последствия при деформации	44
В. К. Шамардин, В. С. Неустроев, З. Е. Островский, Ю. Д. Гончаренко	
Влияние градиента температуры на распределение пор в облучаемых поликристаллах	44
В. В. Слезов, О. А. Осмаев, Р. В. Шаповалов	
Влияние на состояние атомов железа и олова, а также на радиационный рост модельных образцов циркониевых сплавов состава и вида обработки	45
Ю. А. Шиканова, В. П. Филиппов, В. И. Петров, А. Е. Новоселов, Г. П. Кобылянский	
III. <u>Поведение имплантированных и трансмутированных газовых примесей в облученных металлах и сплавах</u>	
Механизмы развития газовой пористости в ОЦК и ГЦК материалах при послерадиационных отжигах и высокотемпературном внедрении гелия	49
С. Ю. Бинюкова, И. И. Чернов, Б. А. Калинин, Мьо Хтет Вин	
Особенности взаимодействия тяжелых изотопов водорода со сталями аустенитного класса	51
Ю. Н. Долинский, Ю. Н. Зуев, И. А. Лясота, И. В. Сапрыкин	

Влияние условий облучения на удержание газообразных продуктов ядерных реакций в конструкционных материалах	52
А. Г. Залужный, А. Л. Суворов	
Исследование влияния реакторного излучения на процессы газовой выделения изотопов водорода из ванадия	53
Т. В. Кульсартов, В. П. Шестаков, Е. А. Кенжин	
Предварительные результаты по выделению трития из литиевой керамики Li_2TiO_3 в процессе долговременного реакторного облучения	53
Т. В. Кульсартов, И. Л. Тажибаева, В. П. Шестаков, М. А. Макуков, С. Е. Афанасьев, Х. Кавамура	
Радиационно-индуцированная сегрегация дейтерия в двухфазной стали X16H9M3	54
Г. А. Распопова, В. Л. Арбузов, В. В. Сагарадзе, Н. Л. Печеркина, К. В. Шальнов, Ю. Н. Зуев	
Особенности термодесорбции гелия и водорода из ОЦК и ГЦК материалов	55
И. И. Чернов, С. Ю. Бинюкова, Б. А. Калинин, Тан Све	
Теоретическое и экспериментальное исследование гидридов в циркониевых компонентах ядерных реакторов	57
А. А. Шмаков, R. L. Eadie, D. Yan	
IV. <u>Радиационно-ускоренные и радиационно-стимулированные явления</u>	
Особенности структурно-фазовых превращений в материалах при облучении	61
С. Н. Вотинин, В. П. Колотушкин	
Дозовая и температурная зависимость радиационно-стимулированного расслоения инварных сплавов Fe-36,5%Ni и Fe-36,5%Ni-0.1%P	62
С. Е. Данилов, В. Л. Арбузов, В. А. Павлов	
Метаустойчивость структуры и радиационная стойкость никель-хромовых сплавов	63
В. П. Колотушкин, С. Н. Вотинин	
Влияние примесных элементов на радиационно-стимулированную диффузию в слабо легированных сталях	65
К. В. Митюрин, Е. А. Смирнов	
Two types of decomposition under electron irradiation at 420 K in Fe-16Cr alloys	66
A. L. Nikolaev	
Изменение структуры в объеме сплава $Pd_{40}Cu_{60}$ при облучении ионами меди и аргона	66
Л. С. Чемеринская, Ф. Ф. Махинько, Н. В. Гущина, В. В. Овчинников, И. Н. Сачков, F. Eichhorn, E. Wieser	
Исследование деформационно-индуцированной сегрегации в сплаве Fe-Cr-Ni	67
С. А. Стариков, А. Р. Кузнецов, В. В. Сагарадзе, И. А. Степанов, В. А. Печенкин, M. Giersig	

V. Материалы для ядерной и термоядерной энергетики

- Взаимосвязь изменений микроструктуры и механических свойств стали типа X18H10T, облучённой при низких температурах в энергетических реакторах** 71
Е. В. Боев, В. С. Неустроев, З. Е. Островский
- Сравнительные исследования изменений структуры и механических свойств аустенитной стали 06X16H15M2Г2ФР и феррито-мартенситной стали X13M2БФР при высокодозном нейтронном облучении** 72
С. В. Брюшкова, Е. А. Кинев, А. В. Козлов, С. А. Аверин, В. Л. Панченко, И. А. Портных, В. Н. Шемякин
- Synergistic effect of temperature, dpa rate and stress to determine the swelling of AISI 304 stainless steel in hexagonal wrappers and fuel pin cladding** 73
F. A. Garner, B. J. Makenas
- Структура и свойства стали 08X16H11M3, облученной в реакторе БН-350 до высоких повреждающих доз** 74
О. П. Максимкин, М. Н. Гусев, К. В. Цай, О. В. Тиванова
- Разработка структуры и создание базы данных по физике радиационных повреждений реакторных материалов** 75
Б. А. Калинин, Г. А. Биржевой, Г. Н. Елманов, В. В. Светухин, Е. А. Смирнов, С. И. Чаусова
- Низкотемпературное упрочнение аустенитной стали X18H10T, облученной в различных реакторах** 76
В. С. Неустроев, В. В. Светухин, В. К. Шамардин, Е. В. Боев
- Влияние низкотемпературного высокодозного нейтронного облучения на набухание, механические свойства и микроструктуру перспективных марок бериллия** 77
В. П. Чакин, А. О. Посевин
- Упрочняемые нанооксидами реакторные стали** 78
В. В. Сагарадзе, В. А. Шабашов, А. В. Литвинов, Н. Ф. Вильданова, Б. Н. Гощицкий, В. Л. Арбузов
- Особенности поведения конструкционных материалов в спектре нейтронов быстрого реактора большой мощности** 79
В. В. Чуев
- Оценка стойкости к электронному облучению графитоподобного материала рентгенодифракционным методом** 80
А. Е. Шестаков, В. В. Плохой, И. Л. Святов
- Влияние структурно-фазового состояния циркониевых сплавов, содержащих ниобий, на деформацию радиационного роста** 81
В. Н. Шишов, М. М. Перегуд, А. В. Никулина, Ю. В. Пименов, Г. П. Кобылянский, А. Е. Новоселов, З. Е. Островский, А. В. Обухов
- Влияние температуры и длительности старения на изменение структуры и физико-механических свойств стали 1X13M2БФР** 82
Е. Н. Щербаков, А. В. Козлов, В. Н. Шемякин, М. В. Евсеев, В. С. Шихалев, О. В. Ершова, П. И. Яговитин, А. П. Исаков

Va. <u>Физические свойства и эффекты самооблучения в актинидах и их сплавах</u>	
Change in Flow Stress and Ductility of δ-Phase Pu-Ga Alloys due to Self-Irradiation Damage	85
A. Arsenlis, W. G. Wolfer, and A. J. Schwartz	
An Atomistic View of Radiation Damage in Plutonium Metal and Alloys	85
S. M. Valone, M. I. Baskes, M. Stan, and B. P. Uberuaga	
Спиновая восприимчивость стабилизированной галлием δ-фазы плутония по данным ЯМР $^{69,71}\text{Ga}$	87
С. В. Верховский, Ю. В. Пискунов, К. Н. Михалев, В. Е. Архипов, Ю. Н. Зуев, И. Л. Святлов, С. А. Лекомцев, А. П. Геращенко, А. В. Погудин, В. В. Оглобличев, А. П. Танкеев	
Немагнитное состояние δ и α фаз плутония	88
М. А. Коротин, А. О. Шориков, А. В. Лукоянов, В. И. Анисимов	
Растворимость трифторидов актинидов/лантанидов в расплавленных композициях LiF, BeF₂ и NaF	89
М. В. Воложин, В. В. Меньшенин, А. В. Панов, В. Г. Субботин	
Структурные особенности нелегированного урана после УВН, сопоставление данных световой и просвечивающей электронной микроскопии	90
Ю. Н. Зуев, Е. А. Козлов, И. В. Подгорнова, В. В. Сагарадзе	
Структура образцов урана после ударно-волнового воздействия	91
Ю. Н. Зуев, В. В. Сагарадзе, Н. В. Подгорнова, Н. Л. Печеркина, М. Л. Мухин, С. А. Лекомцев, А. В. Петровцев, Е. А. Козлов	
Влияние самооблучения на ускорение диффузионных процессов в актинидах	92
Е. А. Смирнов	
Magnetic Properties of Radiation Damage in Pu	93
M. J. Fluss, S. McCall, B. W. Chung, M. McElfresh, D. Jackson, G. Chapline	
Investigating the δ/α' Phase Transformation in Pu-Ga Alloys	94
K. J. M. Blobaum, C. R. Krenn, M. A. Wall, A. J. Schwartz	
Characterization of Aging Phenomena in Pu-Alloys	95
Adam J. Schwartz	
VI. <u>Техника и методика эксперимента</u>	
Интегральный метод измерения энергетических спектров электронных пучков и фотонного излучения	99
А. Г. Березовский, В. П. Пудов	
Об угловом распределении выведенных в атмосферу электронных пучков мощных ускорителей	100
А. П. Степовик, В. С. Блинов, Т. В. Купырина	

Свойства материала на основе изотопа ^{13}C для нейтронных мишеней до и после облучения мощным электронным пучком	102
Е. И. Жмуриков, А. И. Романенко, К. В. Губин, П. В. Логачев, В. Б. Фенелонов, С. В. Цыбуля, Е. В. Бургина, L. Teschio	
Импульсно – периодический ускоритель электронов (ИПУЭ) с индуктивным накопителем и полупроводниковым прерывателем тока	104
В. Б. Братчиков, В. М. Зверев, А. И. Кормилицын, В. В. Перешитов, С. Н. Рукин, А. В. Пономарев	
Карбид кремниевые детекторы с высокими разрешающими способностями.	104
Е. В. Калинина, Н. Б. Строкан, А. М. Иванов, Г. Ф. Холуянов, Г. А. Онушкин, Г. Н. Виолина	
Генерация тормозного излучения на установке МИГ в режиме глубокого пинчевания электронного пучка	105
Н. А. Ратахин, В. К. Петин, С. В. Шляхтун, Ю. А. Суковатицын, А. Ф. Коростелев, Е. Н. Волков, В. Ф. Федущак, А. Г. Березовский, В. Б. Бычков, О. В. Зацепин, Я. З. Кандиев, В. Д. Ларцев, Д. Г. Модестов, В. П. Пудов	
Особенности структуры графитоподобного материала на основе изотопа ^{13}C после облучения электронным пучком	106
И. Л. Святлов, И. В. Подгорнова, А. Е. Шестаков, С. М. Новгородцев, В. В. Плохой	
Измерения коэффициента Грюнайзена анизотропных углеродных материалов на электронных ускорителях	106
А. П. Степовик	
Методика измерения набора дозы гамма-излучения на основе конденсаторного датчика	108
В. Л. Стряхнин, В. Т. Громов	
Отраслевой научно-технический центр атомно-масштабных исследований ИТЭФ. Развитие работ	109
А. Л. Суворов, В. Н. Дикарев, А. Г. Залужный, М. А. Козодаев	
Применение капиллярной рентгеновской техники для прецизионного измерения параметров многослойных структур	111
А. Н. Тарасенков, А. Г. Турьянский, Н. Н. Герасименко, С. А. Апрельов	
Новый реакторный источник нейтронов микросекундной длительности	112
А. В. Лукин, Э. П. Магда, Д. В. Хмельницкий, Ю. И. Чернухин	

VII. Некоторые вопросы физики радиационных явлений в полупроводниках и изоляторах

Поверхностные и объемные дефекты в нанокристаллическом облученном CuO	115
Т. И. Арбузова, С. В. Наумов, Е. А. Козлов, В. Л. Арбузов, Б. А. Гижевский	

Fractal analysis of self-organized structures in implanted semiconductors S. A. Aprelov, N. N. Gerasimenko, N. A. Medetov	116
Анализ результатов прецизионного измерения параметров многослойных структур С. А. Апрелов, А. Г. Турьянский, Н. Н. Герасименко, А. Н. Тарасенков	116
Влияние облучения реакторными нейтронами и температуры на структуру монокристаллов InP В. М. Бойко, В. Т. Бублик, М. И. Воронова, Н. Г. Колин, Д. И. Меркурисов, К. Д. Щербачев	117
Точечные дефекты в полупроводниках: электронная структура, химические тенденции В. Н. Брудный, С. Н. Гриняев, Н. Г. Колин	118
Ultrafast and fast stages of relaxation of insulating materials excited by high-current-density electron beams D. I. Vaisburd	119
Термооптические эффекты, связанные с поверхностными структурными нарушениями на кремнии Н. Н. Герасименко (мл.), Н. Н. Герасименко, Ю. Н. Пархоменко, В. Ю. Троицкий	120
Сравнительное исследование радиационной проводимости монокристаллов ионных диэлектриков и природного алмаза при облучении электронными и рентгеновскими пучками наносекундного сильноточного ускорителя Д. И. Вайсбурд, Е. В. Голов, Э. Г. Таванов	121
Исследование свойств композитных полимерных материалов содержащих углеродные нанотрубки и нановолокна А. М. Грехов, М. А. Козодаев, А. Б. Тарасенко, С. Н. Блинов, И. Г. Иванов, П. В. Гвасалия	122
Вакансионные кластеры (поры) в полупроводниках: электронная структура, оптические свойства В. Н. Брудный, С. Н. Гриняев, Н. Г. Колин	122
Теоретический расчет, моделирование и экспериментальное исследование сверхбыстрых электронных процессов $10^{-18} \dots 10^{-12}$ с, возбуждаемых в диэлектрике электронными и лазерными пучками высокой плотности Д. И. Вайсбурд, К. Е. Евдокимов	123
Влияние гамма-излучения на превращения алмаза при реакторном облучении В. А. Николаенко, В. Г. Гордеев, О. О. Забусов, И. В. Бачучин	124
Дефектообразование в стеклах при воздействии выделенной гамма-компоненты излучения реактора Э. М. Ибрагимова, М. У. Каланов, М. А. Муссаева	124
Сравнительные Оптические и Электрические Исследования 4H-SiC, Облученного Нейтронами и Тяжелыми Ионами Е. В. Калинина, Г. Ф. Холуянов, Г. А. Онушкин, Д. В. Давыдов, А. М. Стрельчук, А. О. Константинов, В.А. Скуратов	125

Связь энергетического спектра носителей и топологии многослойных нанотрубок	126
Н. Г. Кирюдчев, В. Г. Валеев, М. А. Козодаев	
Модифицирование полупроводников пучками протонов	127
В. В. Козловский	
Радиационное повреждения кремния: связь между поверхностными и объёмными дефектами	128
Т. С. Балашов, А. А. Голубев, М. А. Козодаев, А. Л. Суворов	
Прохождение тепловых нейтронов в монокристаллах полупроводниковых соединений $A^{III}B^V$	128
Д. И. Меркурисов, В. М. Бойко, Н. Г. Колин, О. Л. Кухто	
Ионизационные токи в диэлектрических материалах микроэлектроники при высокоинтенсивном импульсном облучении	129
В. Т. Пунин, А. В. Грунин, А. М. Молитвин, Е. И. Бурсикова, А. А. Герасименко, А. В. Гришин, С. А. Горностай-Польский, С. А. Лазарев, Д. В. Ткачук	
О влиянии сорбированной воды на радиационные эффекты оксидированных алюминия и кремния (100)	130
С. Н. Новиков, С. П. Тимошенко	
Влияние нейтронного облучения на характеристики <i>sil</i> p-n структур	130
Н. Г. Орлов, В. Т. Громов, В. П. Шукайло	
Ge-Si наноструктуры полученные осаждением из ионно-молекулярных пучков	131
Ж. В. Смагина, А. В. Двуреченский, В. А. Володин, В. А. Армбристер	
Исследования процессов формирования и свойств наноструктур на базе кремния, полученных методом ионного облучения, в НИФТИ ННГУ	132
Д. И. Тетельбаум, А. А. Ежевский, А. В. Ершов, А. Н. Михайлов, М. Ю. Лебедев, Ю. А. Менделева, А. И. Белов	
Оценка нестационарного температурного режима кремниевых пластин при бомбардировке пучками ионов киловаттной мощности	133
Е. Г. Тишковский, И. А. Шуллер	
Роль дефектов в процессах формирования немонотонных примесных распределений при восстановлении нарушенных ионной бомбардировкой слоев кремния	134
Е. Г. Тишковский, В. И. Ободников, Л. И. Федина	
Влияние нейтронного облучения на гетероструктурные GaAs полевые транзисторы	135
В. Т. Громов, В. П. Шукайло, О. В. Ткачев, С. В. Оболенский	
Исследование зарядовой стойкости субмикронных интегральных КМОП КНИ-транзисторов	136
В. П. Шукайло, В. Т. Громов, Т. Н. Крушинская, И. В. Ворожцова	
<u>Алфавитный указатель авторов</u>	139