

H.Hashim, S.P. Singh, L.V. Panina, F.A. Pudonin, I.A. Sherstnev, S.V. Podgornaya, I. Shpetnyy SPECTRAL ELLIPSOMETRY METHODS FOR CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED THIN-FILMS WITH FERROMAGNETIC LAYERS..... 9

О.В. Стогней, А.Н. Смирнов, А.В. Ситников ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР Mg/NbO 18

В.И. Алтухов, А.В. Санкин, А.С. Сигов, С.В. Филипова НОВАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ БАРЬЕРА ШОТТКИ И РАСЧЕТ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИОДОВ НА ОСНОВЕ SiC..... 22

В.С. Антощенко, Ю.В. Францев, М.Т. Габдуллин, О.А. Лаврищев, Е.В. Антощенко СИНТЕЗ ПЛЕНОЧНЫХ ПОДЛОЖЕК И ГЕТЕРОСТРУКТУР В СИСТЕМЕ GaAs - AlAs..... 24

Е.В. Барабанова, О.В. Малышкина, А.А. Топчиёв, Д.А. Вихрова, А.В. Дайнеко ФОРМИРОВАНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ СИСТЕМЫ ЦТС В ПРОЦЕССЕ СПЕКАНИЯ..... 28

Ю.С. Бахрачева, А.В. Васильев КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ИЗДЕЛИЙ..... 33

Д.С. Владимиров, С.В. Владимиров, А.А. Голубцов, Р.А. Каракулов, В.В. Одинокоев, В.В. Панин, А.В. Шубников ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ..... 37

Т.А. Добровольская, В.М. Емельянов, В.В. Емельянов ПОЛНОЕ ВЕКТОРНО-МАТРИЧНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ РАМАНОВСКИХ СПЕКТРОВ ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКОН С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА..... 41

В.М. Емельянов, Т.А. Добровольская, В.В. Емельянов ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПОЛНОГО ВЕКТОРНО-МАТРИЧНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЭЛЛИПСОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАМАНОВСКИХ СПЕКТРОВ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКОН..... 48

О.В. Жилова, И.В. Бабкина, А.В. Ситников, П.М. Хлоповских ВЛИЯНИЕ ИТТРИЯ И УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ ТОНКИХ ПЛЕНОК In₂O₃..... 54

А.М. Жукешов, А.У. Амренова, А.Т. Габдуллина, Д. Батани, М. Мухамедрыкызы, Ж. Молдабеков СТРУКТУРА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ

СТАЛИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ	59
<i>А.И. Илларионов, Б.Г. Сухов, Е.Ф. Мартынович, Л.Е. Зеленков, А.В. Жмурова, А.Л. Ракевич, Б.А. Трофимов</i> ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ СЕРЕБРА И ЗОЛОТА НА ОСНОВЕ ПРИВИТОГО БЛОК-СОПОЛИМЕРА АРАБИНОГАЛАКТАН-ОЛИГОПИРРОЛ	65
<i>Д.В. Исмаилов, А.П. Ильин, Л.В. Гриценко, М.Т. Габдуллин, Х.А. Абдуллин</i> МЕТОД МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ И P-N-ПЕРЕХОДОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ЦИНКА И МЕДИ КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НИЗКООМНЫХ ПРОЗРАЧНЫХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА	72
<i>Ю.Е. Калинин, М.А. Каширин, В.А. Макагонов, С.Ю. Панков, А.В. Ситников</i> ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК АМОРФНОГО УГЛЕРОДА И КОМПОЗИТОВ $Sb_{0,9}Bi_{1,1}Te_{2,9}Se_{0,1} - C$, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИОННО-ЛУЧЕВОГО НАПЫЛЕНИЯ	76
<i>С.И. Кучеев, Н.Н. Межаков, В.С. Захвалинский, Е.А. Пилюк</i> НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПЛЁНКИ НИТРИДА КРЕМНИЯ В МДП СТРУКТУРЕ С НЕМАТИЧЕСКИМ ЖИДКИМ КРИСТАЛЛОМ	82
<i>М.В. Макаручук, М.Н. Дутов, А.П. Королев, А.В. Фирсова, А.Д. Лоскутова</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНООБЪЕКТОВ НА ОСТРОВКОВОЙ СТРУКТУРЕ МЕДИ	90
<i>В.Н. Маликов, А.М. Сагалаков, С.Ф. Дмитриев, А.В. Ишков, А.О. Катасонов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХМИНИАТЮРНЫХ ВИХРЕТОКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ	96
<i>В.П. Саньгин, А.Д. Изотов, О.Н. Пашкова</i> ДИСЛОКАЦИИ В $GaSb<Mn>$ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	101
<i>А.В. Шадрин, Л.В. Кожитов, Д.Г. Муратов, Е.Ю. Коровин, Л.М. Червяков</i> СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛ/УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ	106
Электрические и оптические свойства наноструктур (включая спиновые явления, многочастичные эффекты)	118
<i>В.И. Алтухов, А.В. Санкин, А.С. Сизов, С.В. Филипова</i> РАСЧЕТ ВАХ В СОСТАВНОЙ МОДЕЛИ ТОКОПЕРЕНОСА И НЕЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ ВЫСОТЫ БАРЬЕРА ШОТТКИ ДИОДОВ НА ОСНОВЕ SiC	118

<i>Антонова Е.В., Шевченко Е.В., Чарная Е.В., Кумзеров Ю.А.</i> СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ ТРОЙНОГО ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА Ga-In-Sn В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ГЕОМЕТРИИ.....	122
<i>И.С. Двужилов, Ю.В. Невзорова, М.Б. Белоненко</i> ДВУМЕРНЫЕ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ В НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК. ОБЛАДАЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТЬ	125
<i>В.И.Колмыков, И.Н. Родионова, О.В. Воробьёва, Л.М.Фомичёва</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ С НАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ НАНОДИСПЕРСНОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ	127
<i>В.Г.Косушкин, Л.В.Кожитов, Л.М.Червяков, И.А.Каплунов</i> ФОРМИРОВАНИЕ МИКРО- И НАНОДЕФЕКТОВ ГЕРМАНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ.....	133
<i>В.Ф. Харламов</i> ОХЛАЖДЕНИЕ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.....	138
Новые материалы (включая широкозонные полупроводники, ферромагнитные, углеродные, полимерные, оксидные наноструктуры и биоматериалы).....	144
<i>Х.А.Абдуллин, М.Т.Габдуллин, Д.Г.Батрышев, Д.В.Исмаилов, Е. Ерланулы, Ж.Е.Отарбай</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОРОД - СОРБЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФуллереНА.....	144
<i>Е.В. Агеев, А.Ю. Алтухов, Е.В. Агеева, Е.П. Новиков</i> ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫХ ПОРОШКОВ МИКРО И НАНОФРАКЦИЙ	149
<i>Е.В. Агеев, А.Ю. Алтухов, Р.А. Латыпов, С.В. Хардигов</i> РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ	155
<i>Е.В. Агеев, А.Ю. Алтухов, Е.П. Новиков, А.Н. Новиков</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫХ ПОРОШКОВ МИКРО И НАНОФРАКЦИЙ	160
<i>Е.В. Агеев, А.Ю. Алтухов, С.В. Хардигов, С.В. Пикалов</i> МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ	166
<i>С.А. Адарчин, В.Г. Косушкин, И.Р. Бережанский, Н.С. Кулагина, С.Г. Емельянов, Л.В. Кожитов</i> ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ДЕФЕКТОВ В УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТАХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ.....	170

<i>Х.А. Абдуллин, М.Т. Габдуллин, Д.В. Шур, Д.Г. Батрышев, Д.В. Исмаилов, Д.С. Керимбеков, Ж.Е. Аяганов</i> СИНТЕЗИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНОВ В ЭЛЕКТРОДУГОВОМ РАЗРЯДЕ В АТМОСФЕРЕ ГЕЛИЯ.....	175
<i>Т.Г. Аминов, Г.Г. Шабунина, Е.В. Бушева, В.М. Новоторцев</i> МАГНИТНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИК CoCr_2S_4 , ЛЕГИРОВАННЫЙ Ga .	179
<i>Т.Г. Аминов, Г.Г. Шабунина, Е.В.Бушева, В.М.Новоторцев</i> СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Cd}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$ ($x=0,5-0,8$)	184
<i>А.Н. Аронов, С.Ф. Маренкин, И.В. Федорченко</i> СИНТЕЗ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ ФАЗЫ CdGeAs_2 в системе Cd-Ge-As.....	189
<i>Ж.Е. Аяганов, М.Т. Габдуллин, Х.А. Абдуллин, Д.В. Исмаилов, Б.К. Кошкинбай</i> МЕТОД ХАММЕРСА КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ГРАФИТА ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ.....	194
<i>Г.С. Баронин, В.М. Бузник, С.В. Мищенко, Д.О. Завражсин, В.В. Худяков</i> СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА И НАНОЧАСТИЦ ТИТАНА И КРЕМНИЯ.....	199
<i>А.В.Безруков, Е.В.Белоусова, В.Г.Косушкин, В.В. Парамонов, С.Г.Емельянов, Л.В. Кожитов</i> ВЛИЯНИЕ ЛИНИЙ СКОЛЬЖЕНИЯ В СТРУКТУРАХ КРЕМНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ	203
<i>Г.Ш. Болтачев, Н.Б. Волков, А.В. Спиринов, Е.А. Чингинат</i> ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ КОМПАКТИРОВАНИЯ НА УПЛОТНЯЕМОСТЬ НАНОПОРОШКОВ: 2D МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ГРАНУЛЯРНОЙ	207.
<i>С.В. Борознин, И.В. Запороцкова, Н.П. Борознина</i> ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БОРОУГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ТИПА "КРЕСЛО".....	213
<i>Е.В.Грехнева, Т.Н.Кудрявцева</i> СПОСОБ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ОБЛАДАЮЩИХ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТЬЮ И ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ДЕЙСТВИЕМ.....	219
<i>А.А. Жиленков</i> ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ НАНОСТРУКТУР III-N МАТЕРИАЛОВ	221
<i>О.А. Какорина, И.В. Запороцкова, Л.В. Кожитов</i> МЕТАЛЛОУГЛЕРОДНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПИРОЛИЗОВАННОГО ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА С ВНЕДРЕННЫМИ В МЕЖСЛОЕВОЕ ПРОСТРАНСТВО АТОМАМИ ЦЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	225

<i>М.Г. Ковалева, М.С. Прозорова, М.Ю. Арсенко, В.Ю. Новиков, О.Н. Вагина, К.Н. Мамуни, А.Ю. Алтухов</i> СТРУКТУРА И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ $\text{Cr}_3\text{C}_2\text{-25NiCr}$ ПОСЛЕ ИМПУЛЬСНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ	231
<i>В.В. Коровушкин, А.В. Труханов, В.Г. Костишин, И.М. Исаев</i> ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ $\text{VAFe}_{12-x}\text{Ga}_x\text{O}_{19}$ ПО ДАННЫМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И МАГНИТОМЕТРИИ	237
<i>А.И. Колесников, И.А. Каплунов, С.А. Третьяков, Н.В. Айдинян</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫРАЩИВАНИЯ СОВЕРШЕННЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ СПОСОБОМ ЧОХРАЛЬСКОГО..	247
<i>И.А. Каплунов, А.М. Иванов, А.И. Колесников, И.В. Талызин, В.М. Самсонов, С.А. Третьяков</i> ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТИ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА И КЕРАМИКИ НА СМАЧИВАНИЕ РАСПЛАВОМ ГЕРМАНИЯ.....	252
<i>В.В. Крапухин, В.Г. Косушкин, Л.В. Кожитов, С.Г. Емельянов, А.В. Попкова, В.Г. Костишин, Д.М. Муратов</i> ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РАСЧЁТА ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	258
<i>В.Л. Куриченко, Д.Ю. Карпенков, А.Ю. Карпенков, В.В. Ховайло</i> ПОЛУЧЕНИЕ ФАЗЫ Fe-Ni CO СТРУКТУРОЙ L1_0 МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ	264
<i>В.М. Макаров, С.З. Калаева, И.Н. Захарова, А.М. Шипилин, Н.Л. Маркелова, М.А. Кручина</i> КОНВЕРСИЯ ГИДРООКСИДА ЖЕЛЕЗА В НАНОДИСПЕРСНЫЙ МАГНЕТИТ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИМ УГЛЕРОДОМ	268
<i>А.А. Маркова, И.А. Прохоров, К.М. Подурец, В.Г. Косушкин, Л.В. Кожитов, Л.М. Червяков</i> ОСОБЕННОСТИ РЕАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛОВ ДИФОСИДА ЦИНКА – ГЕРМАНИЯ.....	272
<i>Д.А. Маркелов</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛОСТИ В ДЕНДРИМЕРНЫХ СИСТЕМАХ	277
<i>А.Ю. Моллаев, Алибеков А.Г., С.Ф. Маренкин, А.И. Риль, В.С. Захвалинский, Л.А. Сайпулаева</i> МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕРРОМАГНИТНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА НА ОСНОВЕ ДИРАКОВСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА CD_3AS_2 ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ	282

<i>В.М. Нгуен, И.А. Боев, Ю.В. Конюхов, Д.И. Рыжонков</i> НАНОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ЖЕЛЕЗА В ТОНКИХ СЛОЯХ ВОДОРОДНЫМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ.....	286
<i>М.Н. Палатников, О.Б. Щербина, С.М. Маслобоева, В.В. Ефремов</i> КЕРАМИЧЕСКИЙ НИОБАТ ЛИТИЯ: ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА.....	291
<i>С.А. Оразбаев, Т.С. Рамазанов, М.К. Досболаев, М.Т. Габдуллин, Д.Б. Омирбеков</i> ПОЛУЧЕНИЕ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ В ПЛАЗМЕ ВЧ РАЗРЯДА В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ AR/CH ₄	299
<i>Ю.В. Панин, В.А. Макагонов, Ю.Е. Калинин</i> ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ Bi _{0,5} Sb _{1,5} Te ₃ C НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СТРУКТУРЫ.....	304
<i>А.И. Риль, И.В. Федорченко, С.Ф. Маренкин, А.В. Кочура, А.Е. Кузько</i> ТРОЙНАЯ СИСТЕМА CdAs ₂ -Cd ₃ As ₂ -MnAs.....	309
<i>А.И. Риль, И.В. Федорченко, В.В. Козлов, С.Ф. Маренкин</i> ДИАГРАММА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ZnAs ₂ —MnAs.....	313
<i>Д. Саранин, М. Орлова, С. Диденко, О. Рабинович, А. Паничкин, И. Ерманова, Д. Татаринов, П. Гостищев</i> СОЗДАНИЕ ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО ДИОДА НА ОСНОВЕ НАНОТРУБОК С ИОННЫМ ЗАТВОРОМ.....	317
<i>А.А. Смирнов, И.А.Каплунов, А.С. Мачихин, А.А. Ольнев</i> НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НЕОХЛАЖДАЕМЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ.....	327
<i>С.И. Супельняк, В.Г. Косушкин, С.Л. Кожитов, Л.М. Червяков</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА И МЕТОДИКА РАСЧЁТА ПАРАМЕТРОВ СВЕТОДИОДОВ АДАПТИВНЫХ ФИТОСВЕТИЛЬНИКОВ.....	332
<i>Т.А. Шабанова, В.А. Глаголев</i> ГРАФАН/ГРАФЕНОВОЕ РАССЛОЕНИЕ УГЛЕРОДОВ В ПРИРОДЕ.....	339
<i>А.В. Щегольков, А.В. Щегольков, Т.П. Дьячкова, П.О. Боровских</i> НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ: ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....	343
<i>С.А. Филин, В.Е. Рогалин, И.А. Каплунов</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ СИЛОВОЙ МЕТАЛЛООПТИКИ С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ.....	349
<i>А.К. Цессарская, В.В. Ткачев, Н.В. Ильин, Г.С. Крайнова, В.С. Плотников</i> ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Cu-Nb-Si-V ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ Nb В СПЛАВЕ.....	357