

МЕТАЛЛЫ	
ФЛУКТУАЦИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ И ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В α-ТИТАНЕ <i>Повзнер А.А., Волков А.Г.</i>	1447-1450
ИЗМЕНЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ГОФРИРОВАННОЙ ПЛАТИНОВОЙ ФОЛЬГИ ПОД НАГРУЗКОЙ <i>Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А.</i>	1451-1457
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦАХ СПЛАВА AU-PT-PD <i>Федосеев В.Б.</i>	1458-1461
СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ	
МЕХАНИЗМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ГИСТЕРЕЗИС МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ ГРАНУЛЯРНОГО ВТСП В ПРИСУТСТВИИ ПАРАМАГНИТНОГО ВКЛАДА, НА ПРИМЕРЕ $\text{NOVA}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\Delta}$ <i>Семенов С.В., Гохфельд Д.М., Терентьев К.Ю., Балаев Д.А.</i>	1462-1470
МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЛОИСТЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ СТРУКТУР С НЕОДНОРОДНЫМИ СЛОЯМИ <i>Безотосный П.И., Дмитриева К.А.</i>	1471-1475
ПОЛУПРОВОДНИКИ	
ДЕФЕКТЫ МЕЖСЛОЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В СЛОИСТЫХ ПЛЕНКАХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРОВ $\text{N-Bi}_2\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.15}\text{S}_{0.15}$ <i>Лукьянова Л.Н., Усов О.А., Волков М.П., Макаренко И.В., Русаков В.А.</i>	1476-1482
ДИЭЛЕКТРИКИ	
КРИСТАЛЛОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИОННОГО ПЕРЕНОСА В МОНОКРИСТАЛЛАХ СУПЕРИОНИКОВ $\text{Ba}_{1-x}\text{La}_x\text{F}_{2+x}$ И $\text{Ca}_{1-x}\text{Y}_x\text{F}_{2+x}$ <i>Сорокин Н.И., Каримов Д.Н.</i>	1485-1495
ОСОБЕННОСТИ КАТИОННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ ФЕРРИТОВ $\text{BaFe}_{12-x}\text{Sn}_x\text{O}_{19}$ <i>Костишин В.Г., Коровушкин В.В., Похолок К.В., Труханов А.В., Исаев И.М., Миронович А.Ю., Дарвиш М.А.</i>	1496-1504
МАГНЕТИЗМ	
ПРОЯВЛЕНИЕ НИЗКОРАЗМЕРНОГО МАГНЕТИЗМА В $K\alpha$-СПЕКТРАХ C, N, O КАРБОНАТОВ И НИТРАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОМ МИКРОЗОНДОВОМ АНАЛИЗЕ (РСМА) <i>Куликова И.М., Набелкин О.А., Иванов В.А., Филенко И.А.</i>	1505-1513
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАГНИТОСИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТНЫХ ЛИНЕЕК НА ОСНОВЕ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ И СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ЛЕНТ <i>Подливаев А.И., Руднев И.А.</i>	1514-1521
ОБМЕННОЕ СМЕЩЕНИЕ НА ГРАНИЦЕ ФЕРРО-ФЕРРИМАГНЕТИК В МИКРОПРОВОДАХ $\text{PRDYCOFEB}/\alpha\text{-FE}$ <i>Коплак О.В., Дворецкая Е.В., Королёв Д.В., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Гапанович М.В., Погорелец Ю.С., Моргунов Р.Б.</i>	1522-1526
ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОДЛОЖКИ НА МАГНИТНУЮ АНИЗОТРОПИЮ ПЛЕНОК $\text{Mn}_x\text{Si}_{1-x}$ ($x \sim 0.5$) <i>Дровосеков А.Б., Паршина Л.С., Храмова О.Д., Гусев Д.С., Новодворский О.А., Талденков А.Н., Черноглазов К.Ю., Рыльков В.В.</i>	1527-1531
РЕЗОНАНСНЫЕ ПРЕЦЕССИОННЫЕ РЕЖИМЫ СИСТЕМЫ ДИПОЛЕЙ ПРИ СЛАБОМ ПЕРЕМЕННОМ ПОЛЕ <i>Шутый А.М., Семенцов Д.И.</i>	1532-1541
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ И МАГНИТОПОЛЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ $\text{CO/GD}/\text{CO}$ СИСТЕМ <i>Харламова А.М., Макаров А.В., Свалов А.В., Шалыгина Е.Е.</i>	1542-1550

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО	
АНТИФЕРРОДИСТОРСИОННАЯ МЯГКАЯ МОДА В КРИСТАЛЛЕ $PbZr_{0.024}Ti_{0.976}O_3$ <i>Вахрушев С.Б., Бронвальд Ю.А., Петрухно К.А., Удовенко С.А., Леонтьев И.Н., Bosak A.</i>	1553-1559
РЕЛАКСАЦИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ПРЯМОМ ФЛЕКСОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ЭФФЕКТЕ В МОНОКРИСТАЛЛЕ $SrTiO_3$ <i>Залесский В.Г., Обозова Е.Д., Полушина А.Д., Сырников П.П.</i>	1560-1565
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕСИ МАГНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $LiNbO_3$ <i>Яценко А.В., Евдокимов С.В., Шульгин В.Ф., Палатников М.Н., Сидоров Н.В., Макарова О.В.</i>	1566-1571
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ	
ОСОБЕННОСТИ УПРОЧНЕНИЯ СТРУКТУРИРОВАННОГО ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ СПЛАВА $Al-Cu-Zr$ <i>Орлова Т.С., Садыков Д.И., Мурашкин М.Ю., Казыханов В.У., Еникеев Н.А.</i>	1572-1584
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМАЦИИ НА ЭФФЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ ВЫСОКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ СПЛАВЕ $Al-1.5Cu$ <i>Мавлютов А.М., Орлова Т.С., Яппарова Э.Х., Еникеев Н.А., Мурашкин М.Ю.</i>	1585-1593
"ЗАРОДЫШЕВЫЕ" ТРЕЩИНЫ НА ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛА КРЕМНИЯ <i>Веттегрень В.И., Кадомцев А.Г., Щербakov И.П., Мамалимов Р.И., Оганесян Г.А.</i>	1594-1597
ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ	
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ МИКРОСЕГРЕГАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРИМЕСНЫХ СВЕРХСТРУКТУР В БИНАРНЫХ СПЛАВАХ <i>Чеврычкина А.А., Корженевский А.Л.</i>	1598-1604
ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И ДИФФУЗИЯ НАТРИЯ В $Na_4-xK_xMg(MoO_4)_3$ <i>Суетин Д.В., Сердцев А.В., Медведева Н.И.</i>	1605-1611
ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЯ ИОНОВ Tb^{3+} И Fe^{2+} В МОНОКРИСТАЛЛАХ $YAlO_3$ <i>Асатрян Г.Р., Шакуров Г.С., Ильин И.В., Петросян А.Г., Ованесян К.Л., Дердзян М.В.</i>	1612-1616
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ МОДИФИКАЦИЙ $Lu_{1-x}RE_xVO_3$ <i>Шмурак С.З., Кедров В.В., Киселев А.П., Фурсова Т.Н., Зверькова И.И., Постнова Е.Ю.</i>	1617-1632
КРИСТАЛЛЫ, АКТИВИРОВАННЫЕ ИОНАМИ Cr^{3+}, КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ <i>Асатрян Г.Р., Кулинкин А.Б., Феофилов С.П., Хомченко А.С., Петросян А.Г.</i>	1633-1636
ДИНАМИКА РЕШЕТКИ	
АВ INITIO И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ $TlFeSe_2$ И $TlFeS_2$ <i>Джахангирли З.А., Велиев Р.Г., Мамедова И.А., Бадалова З.И., Мамедов Д.А., Мамедов Н.Т., Абдуллаев Н.А.</i>	1637-1643
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ	
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ТРЕХМЕРНОЙ СЛАБО РАЗБАВЛЕННОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА $Q=5$ <i>Муртазаев А.К., Бабаев А.Б.</i>	1644-1647
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАМЕЩЕННОГО ФЕРРИТА СТРОНЦИЯ $Sr_{1-x}La_xFeO_{3-\Delta}$: I. $Sr_2LaFe_3O_{9-\Delta}$ <i>Седых В.Д., Рыбченко О.Г., Барковский Н.В., Иванов А.И., Кулаков В.И.</i>	1648-1657
СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ	
О СВОЙСТВАХ ДВУМЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ AgX_2 ($X=F, Cl, Br, I$) <i>Давыдов С.Ю.</i>	1658-1662
ВЛИЯНИЕ СЖИМАЮЩИХ И РАСТЯГИВАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ ФОСФОРЕНА <i>Кривошеева А.В., Шапошников В.Л., Stich I.</i>	1663-1667
ВЛИЯНИЕ ПОДЛОЖКИ ИЗ ОКСИДА КРЕМНИЯ НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МОНО- И БИСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК ИЗ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ТИПА КРЕСЛО: КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ <i>Глухова О.Е., Петрунин А.А.</i>	1668-1674

АТОМНАЯ ПОДВИЖНОСТЬ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО СПЛАВА GA-IN СО СТРУКТУРОЙ β-GA	1675-1679
<i>Нефедов Д.Ю., Чарная Е.В., Усков А.В., Антоненко А.О., Подорожкин Д.Ю., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В.</i>	
МУЛЬТИПОРИСТЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ КРЕМНЕЗЕМА С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТОЧКАМИ: СИНТЕЗ, ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ И БИМЕДИЦИНСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ	1680-1686
<i>Курдюков Д.А., Еуров Д.А., Медведев А.В., Кириленко Д.А., Томкович М.В., Шмаков С.В., Голубев В.Г.</i>	
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК НИКЕЛЯ, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ИОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ	1687-1693
<i>Лядов Н.М., Базаров В.В., Вахитов И.Р., Гумаров А.И., Ибрагимов Ш.З., Кузина Д.М., Файзрахманов И.А., Хайбуллин Р.И., Шустов В.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА НА СТЕХИОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛЕНОК ОКСИДА ТИТАНА В ПРОЦЕССЕ МАГНЕТРОННОГО НАНЕСЕНИЯ	1694-1700
<i>Булярский С.В., Гусаров Г.Г., Коива Д.А., Рудаков Г.А.</i>	
ЭЛЕКТРОННО-СТИМУЛИРОВАННАЯ ДЕСОРБЦИЯ АТОМОВ ЛИТИЯ ИЗ СЛОЕВ ЛИТИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ LI₂CAU₂	1701-1705
<i>Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.</i>	
ПОЛИМЕРЫ	
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В НАНОКОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ ПОЛИФЕНИЛЕНОКСИДА С ФУЛЛЕРЕНОМ И ЭНДОФУЛЛЕРЕНОМ	1706-1710
<i>Кононов А.А., Никонорова Н.А., Кастро Р.А.</i>	
ГРАФЕНЫ	
ОБЪЕМНЫЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ И РАЗРУШЕНИИ ГРАФЕНА НА РОДИИ	1711-1715
<i>Рутьков Е.В., Афанасьева Е.Ю., Лавровская Н.П., Галль Н.Р.</i>	