

Подсекция «Физика твердого тела». Часть 1.

1. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ НАНОСЛОЕВ КРЕМНИЯ НА ВЫСОКООРИЕНТИРОВАННОМ ПИРОЛИТИЧЕСКОМ ГРАФИТЕ

Анисимов Антон Витальевич

2. ВЛИЯНИЕ Li - и Mn – СОДЕРЖАЩИХ МОДИФИКАТОРОВ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ $\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$

Болдырев Никита Анатольевич

3. ИССЛЕДОВАНИЕ НИТЕВИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ SnO_2 СИНХРОТРОННЫМИ МЕТОДАМИ

Высоцкий Д. В., Чувенкова О.А., Попов А. Е.

4. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{H}_2\text{O}-\text{D}_2\text{O}$

Данилов Игорь Владимирович

5. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ МАРТЕНСИТНОЙ α' -ФАЗЫ В МЕТАСТАБИЛЬНЫХ, ОБЛУЧЕННЫХ НЕЙТРОНАМИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЯХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ

Жакуров Тимур Рустамович

6. ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ

Иванова Светлана Федоровна

7. ЭФФЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР ИЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И ЗОЛОТА В ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНКАХ, ИМПРЕГНИРОВАННЫХ ПРЕКУРСОРАМИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НЕПРЕРЫВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Илюхин С.С., Минаев Н.В.

8. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЛИТИТАНАТА КАЛИЯ, ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОМ, НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ПОЛУЧЕНИЯ

Комяк А.И., Кривенков М.С.

9. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ДВУХСЛОЙНОГО ГРАФЕНА

Кочемасов Александр Иванович

10. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ ИЗЛУЧАЮЩИХ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_x/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_x/\dots/\text{Si}(100)$ С НАНОКРИСТАЛЛАМИ И КЛАСТЕРАМИ КРЕМНИЯ

Коюда Дмитрий Анатольевич

11. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ГРАФЕНОВЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ

Куркина И.И.

12. ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ФОЛЬГАХ СПЛАВА Pd-Y ПОСЛЕ ГИДРИРОВАНИЯ

Левин И.С., Авдюхина В.М.

13. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЙ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА В СВЕРХПРОВОДЯЩЕМ СОЕДИНЕНИИ $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$ МЕТОДОМ МЁССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Перунов И.В., Фролов К.В., Казаков С.М.

14. ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ ВЕЩЕСТВ С НАНОРАЗМЕРНОЙ ДИСПЕРСНОСТЬЮ

Кустов Е.Ф., Пищанский С.В.

15. СИНТЕЗ ПЛЁНОК МЕТОДОМ ЖИДКОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ НА ПОДЛОЖКАХ ЧАСТИЧНО И ПОЛНОСТЬЮ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ОКСИДОМ ИТТРИЯ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ *Рандошкин Иван Владимирович*

16. Cd-RAS STUDY OF PRESSURE EFFECT ON THE YB VALENCE IN THE CUBIC PHASE $\text{YbGe}_{2.85}$ *D.A. Salamatin, A.V. Tsvyashchenko, A. Velichkov, A.V.*

Salamatin, L.N. Fomicheva, G.K. Ryasniy, A.V. Nikolaev, M. Budzynski, R.A. Sadykov, A.V. Spasskii

17. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВАКАНСИОННЫХ И МЕЖДОУЗЕЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КРЕМНИИ

Супрядкина И.А., Бажанов Д.И.

18. ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ПЛЁНОК Si_3N_4 , ПОДВЕРГНУТЫХ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ SiH_2 И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ОТЖИГУ

Усольцева Дарья Сергеевна

19. ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРОВ МОДЕЛИ НА ВИД ДИАГРАММ ОСНОВНЫХ СОСТОЯНИЙ ПРИ УЧЕТЕ МНОГОЧАСТИЧНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РАМКАХ АКСИАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА

Халяпкин Михаил Михайлович

20. XPS ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЖАТОМНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{a-Si})_{40}$ И $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{SiO}_2)_{32}$

Чернышев А.В.

21. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ И СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПЛЁНОК $\text{Fe}_{1.11}\text{TeMgO}$, $\text{FeTe}_{0.5}\text{Se}_{0.5}/\text{LaAlO}_3$

Щичко И.О.

Подсекция «Физика твердого тела». Часть 2.

1. ГАЗОФАЗНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Борисов Василий Олегович

2. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ ПРОДОЛЬНЫХ И СДВИГОВЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ТОНКИМИ ПЛЁНКАМИ ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА

Господчикова Ирина Евгеньевна

3. ПРЫЖКОВАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В МОНОКРИСТАЛЛАХ $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$

Гук Максим Сергеевич

4. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЭПР ЛЕГИРОВАННОГО ДИОКСИДА ТИТАНА

Дейген Дарья Михайловна

5. ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ФОТОПРОВОДИМОСТИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОКСИДА ИНДИЯ

Ильин А.С., Фориш Е.А., Ситников И.А.

6. ДВУХЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНОЙ ЖИДКОСТИ В ТУННЕЛЬНО-ПРОЗРАЧНЫХ СЛОЯХ SiGe ГЕТЕРОСТРУКТУР $\text{Si}/\text{SiGe}/\text{Si}$

Козырев Дмитрий Сергеевич

7. СВЕТОИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЛЕГИРОВАННОМ АЗОТОМ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ ТИТАНА

Ле Николай Тханевич

8. ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЯ ЛЕГИРОВАННОГО АЗОТОМ ДИОКСИДА ТИТАНА

Миннеханов А.А.

9. ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО АМОРФНОГО КРЕМНИЯ

Петрова Н.Н., Емельянов А.В.

10. LANDAU QUANTIZATION OF TWO-DIMENSIONAL HEAVY HOLES AND ITS INFLUENCE ON THE EMISSION LINES OF THE ACCEPTOR-BOUND EXCITONS AND TRIONS

Podlesny Igor Valerievich

**11. РЕВЕРСИВНАЯ НЕЛИНЕЙНОСТЬ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ
БЕССВИНЦОВЫХ СЕГНЕТОПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ БИНАРНОЙ СИСТЕМЫ $(\text{Na}_{1-x}\text{Li}_x)\text{NbO}_3$, МОДИФИЦИРОВАННЫХ
ОКСИДАМИ 3D-МЕТАЛЛОВ**

Х.А. Садыков, А.Г. Абубакаров, И.М. Алиев, С.Х. Алихаджиев

**12. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ЯВЛЕНИЙ В ГРАФЕНЕ МЕТОДОМ МОНТЕ
КАРЛО В ТЕРМИНАХ ЧИСЕЛ ЗАПОЛНЕНИЯ**

Синельникова Анна Борисовна

**13. МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ И СРАВНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУР ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ**

Ципенюк В.Н., Леньшин А.С., Середин П.В., Агапов Б.Л., Кашкаров В.М.