

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 63 Номер: 11 Год: 2021

XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР ПО ПРОБЛЕМАМ ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА (СПФКС-21), ЕКАТЕРИНБУРГ, 18-25 МАРТА 2021 Г. @ X О МЕТАЛЛЫ

СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 09Г2С, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ	1719-1724
<i>Ничипурук А.П., Сташков А.Н., Щапова Е.А., Казанцева Н.В., Макарова М.В.</i>	
IN SITU ТЕМ-ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ СПЛАВЕ ГЕЙСЛЕРА $NI_{46}MN_{41}IN_{13}$	1725-1731
<i>Кузнецов Д.Д., Кузнецова Е.И., Маширов А.В., Лошаченко А.С., Данилов Д.В., Шандрюк Г.А., Шавров В.Г., Коледов В.В.</i>	
ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕНДЕНЦИИ К СЕГРЕГАЦИИ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА $NI_2MN_{1+x}SB_{1-x}$ С РАЗЛИЧНЫМ АТОМНЫМ УПОРЯДОЧЕНИЕМ	1732-1738
<i>Ерагер К.Р., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА CO-NI-SN	1739-1744
<i>Саносян А.А., Соколовский В.В., Мирошкина О.Н., Бучельников В.Д.</i>	
МАГНИТОСТРИКЦИЯ В СПЛАВАХ $FE_{75}GA_{25-x}Z_x$ ($Z=AL, GE, SI$): РАСЧЕТ МЕТОДОМ МАГНИТНОГО ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА	1745-1750
<i>Матюнина М.В., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.</i>	
ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА MN_2SCZ ($Z=AL, SI, P, GA, GE, AS, IN, SN, SB$)	1751-1757
<i>Байгутлин Д.Р., Соколовский В.В., Мирошкина О.Н., Бучельников В.Д.</i>	
СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ	
ВЛИЯНИЕ СИЛЬНОГО МЕЖУЗЕЛЬНОГО КУЛОНОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ НАНОПРОВОЛОКИ	1758-1765
<i>Шустин М.С., Аксенов С.В.</i>	
ПОЛУПРОВОДНИКИ	
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК AG_2S ДЛЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ	1766-1773
<i>Овчинников О.В., Смирнов М.С., Асланов С.В., Перепелица А.С.</i>	
ДИЭЛЕКТРИКИ	
STRUCTURE AND MAGNETODIELECTRIC PROPERTIES OF COMPOSITE CERAMICS BASED ON LEAD FERRONIOBATE	1774-1779
<i>Fedii A.A., Kalganov D.A., Filonenko E.M., Yaroshenko F.A., Bezborodova P.A., Lupitskaya Yu.A.</i>	
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, СТРУКТУРА И ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $ZRO_2-SC_2O_3$ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЛЕГИРОВАННЫХ YB_2O_3	1780-1786
<i>Борик М.А., Кораблёва Г.М., Кулебякин А.В., Курицына И.Е., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Табачкова Н.Ю.</i>	
МАГНЕТИЗМ	
ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ ПЛЕНОК FE И CO, РАЗДЕЛЕННЫХ ПРОСЛОЙКОЙ НЕМАГНИТНЫХ МЕТАЛЛОВ	1787-1794
<i>Мамонова М.В., Макеев М.Ю., Калинин Д.С., Зенова А.А.</i>	
МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ $NO_{1-x}Y_x(CO_{0.84}FE_{0.16})_2$	1795-1800
<i>Аникин М.С., Тарасов Е.Н., Незнахин Д.С., Сёмкин М.А., Селезнёва Н.В., Андреев С.В., Рагозина М.В., Зинин А.В.</i>	
КИНЕТИКА СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В СПЛАВЕ $FE_{80.5}GA_{19.5}$	1801-1806
<i>Павлухина О.О., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Загребин М.А.</i>	
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
МЕХАНИЗМЫ ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В УФ-ОБЛУЧЕННЫХ НАНОТРУБКАХ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ	1807-1811
<i>Петренёв И.А., Вохминцев А.С., Старовойтова С.А., Вайнштейн И.А.</i>	

СПЕЦИФИКА КИНЕТИКИ ИМПУЛЬСНОЙ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ИОНА НЕОДИМА В ИТРИЙ-АЛЮМИНИЕВОМ ГРАНАТЕ И ОКСИДЕ ИТРИЯ 1812-1816
Соломонов В.И., Спирина А.В., Макарова А.С.

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВАЦИОННОГО БАРЬЕРА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ МЕТАДИНАМИКИ 1817-1820
Розанов Е.О., Проценко С.П., Байдаков В.Г.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПУБЛИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ СЕМИНАРА В ФТТ N 12/21 @X О МЕТАЛЛЫ

ИЗУЧЕНИЕ ГЦК-ОЦК ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В СПЛАВЕ AU-FE 1821-1829
Магомедов М.Н.

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА НА КРИТИЧЕСКИЙ ТОК СЛОИСТОГО АНИЗОТРОПНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА 1830-1836
Максимова А.Н., Кашурников В.А., Мороз А.Н., Руднев И.А.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДА И ПАРОВ ВОДЫ НА СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНОГРАНУЛИРОВАННЫХ КОМПОЗИТАХ $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ 1837-1843
Ситников А.В., Бабкина И.В., Калинин Ю.Е., Никонов А.Е., Копытин М.Н., Шакуров А.Р., Погребной Д.С., Рыльков В.В.

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛМАЗОПОДОБНЫХ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК 1844-1851
Попов А.И., Баринов А.Д., Емец В.М., Кастро Арта Р.А., Колобов А.В., Кононов А.А., Овчаров А.В., Чуканова Т.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЛАКСАТОРОВ В ТОНКИХ СЛОЯХ АМОРФНОГО MoTe_2 1852-1855
Кастро Арта Р.А., Хачатуров С.Е., Кононов А.А., Анисимова Н.И.

ДИЭЛЕКТРИКИ

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕХОДОВ ЛАНДАУ--ЗИНЕРА НА ФОРМУ АС-ВОСПРИИМЧИВОСТИ 1856-1862
Галеев Р.Т.

МАГНЕТИЗМ

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНООБЛАСТЯХ ФАЗОВОГО РАССЛОЕНИЯ В МУЛЬТИФЕРРОИКЕ ErMn_2O_5 1863-1873
Ханнанов Б.Х., Санина В.А., Головенчиц Е.И., Лушников С.Г.

АНАЛИЗ ПРИБЛИЖЕНИЯ К НАМАГНИЧЕННОСТИ НАСЫЩЕНИЯ И ДИНАМИКИ РАЗМАГНИЧИВАНИЯ АМОРФНОГО СПИНОВОГО СТЕКЛА $\text{Pr}_2\text{Fe}_2\text{O}_7$ 1874-1879
Дворецкая Е.В., Королев Д.В., Коплак О.В., Моргунев Р.Б.

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ИНДУЦИРОВАННЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $\text{RbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ - 29PbTiO_3 И $\text{RbZn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ - 9PbTiO_3 : СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЕ 1880-1886
Камзина Л.С.

СЛАБОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ПОЛЯ В СТРУКТУРАХ МЕТАЛЛ--ДИЭЛЕКТРИК--ПОЛУПРОВОДНИК С СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЗОЛИРУЮЩИМ СЛОЕМ $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{TiO}_3$ 1887-1889
Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Чучева Г.В.

ОСОБЕННОСТИ ПОЛЯРИЗАЦИИ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НИОБАТА НАТРИЯ 1890-1894
Малышкина О.В., Али М., Иванова А.И., Чернышова И.А., Мамаев Д.В.

ВЛИЯНИЕ БУФЕРНОГО СЛОЯ PZT НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МДМ-СТРУКТУР С ПЛЕНКОЙ BST 1895-1900
Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Сивов А.А., Чучева Г.В.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ И ОКСИДНОГО ПОКРЫТИЯ НА МЕХАНОСТАБИЛЬНОСТЬ ТИТАНА Vt1-0 ПРИ ЕГО ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ 1901-1905
Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Амосова О.В., Колобов Ю.Р., Sklenicka V., Dvorak J.

ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ

**ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЯ ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ
МАРГАНЦА В КРИСТАЛЛАХ GaAs : Mn** 1906-1914
*Бабунц Р.А., Гурин А.С., Ильин И.В., Бундакова А.П., Музафарова М.В., Бадалян А.Г.,
Романов Н.Г., Баранов П.Г.*

**ПАРАМАГНИТНЫЕ ЦЕНТРЫ В ЛЕГИРОВАННОМ ХРОМОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ
Na₅AlF₂(PO₄)₂** 1915-1920
Важенин В.А., Потапов А.П., Фокин А.В., Артёмов М.Ю.

**ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТНОСТИ УГЛЕРОДНОЙ ПОДРЕШЕТКИ НА УПРУГИЕ СВОЙСТВА
КУБИЧЕСКОГО КАРБИДА ТИТАНА TiC_γ** 1921-1926
Гусев А.И.

**РАСЧЕТ ДИНАМИКИ ГРАНИЦЫ АМОРФНАЯ ФАЗА-КРИСТАЛЛ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОЙ
ВЗРЫВНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ** 1927-1933
Чеврычкина А.А., Бессонов Н.М., Корженевский А.Л.

СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

**РЕГИСТРАЦИЯ ЗАВИСИМОСТИ ЧИСЛА ЭМИССИОННЫХ ЦЕНТРОВ ОТ ВРЕМЕНИ КАК
ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА ТОКОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ПОЛЕВЫХ КАТОДОВ** 1934-1941
Колосько А.Г., Филиппов С.В., Попов Е.О.

ПОЛИМЕРЫ

**ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ МОНОЛИТИЗАЦИИ РЕАКТОРНОГО ПОРОШКА
СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА** 1942-1950
*Мясникова Л.П., Дроботько В.Ф., Борзенко А.П., Бойко Ю.М., Марихин В.А., Терехов С.А.,
Ягвкина М.А.*

ФУЛЛЕРЕНА

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР И СПЕКТР ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ФУЛЛЕРЕНА
C₂₆ В МОДЕЛИ ХАБДАРДА** 1951-1959
Силантьев А.В.

ГРАФЕНЫ

**ЗАВИСИМОСТЬ ПОДВИЖНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ГИБРИДНЫХ
НАНОСТРУКТУРАХ НА ИНТЕРФЕЙСЕ ГРАФЕНА С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ИОНАМИ ОТ
ИХ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ** 1960-1963
Бутко А.В., Бутко В.Ю., Кумзеров Ю.А.