

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, № 5, 2016

## Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-17

и

## Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ODPO-17

О. В. Мальшкينا, В. С. Лисицын, J. Dec, T. Łukasiewicz

Влияние внешних воздействий на состояние поляризации в кристаллах  
ниобата бария кальция разных составов 544

В. М. Самсонов, Н. Ю. Сдобняков, С. А. Васильев, Д. Н. Соколов

О размерной зависимости теплоты плавления металлических нанокластеров 547

В. В. Сироткин, Н. А. Тулина, А. Н. Россоленко, И. Ю. Борисенко

Исследование методом численного моделирования влияния анизотропии  
на резистивные переключения в гетероструктурах на основе оксидных соединений 551

Г. К. Сафаралиев, С. Н. Эмиров, Ш. Ш. Шабанов, Г. Д. Кардашова,  
Р. Р. Ахмедов, Ф. Г. Аль-Хеюнь, С. Ш. Шабанов

Обратимый фазовый переход 2-го рода под давлением  
в карбидокремниевой керамике SiC–BeO 554

Л. Г. Мамсурова, Н. Г. Трусевич, К. С. Пигальский, А. А. Вишнев, И. В. Мамсуров

Парамагнетизм медь-кислородных цепочек в ВТСП  $YBa_2Cu_3O_{6+\delta}$  558

Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин, О. М. Фёдорова, В. А. Козин

Влияние давления кислорода на термохимические свойства  $PgMnO_3$  562

О. М. Фёдорова, Г. А. Кожина, Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин

Фазовые превращения в оксиде  $HoMnO_3$  при высоких температурах 566

## Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-18

и

## Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ODPO-18

А. В. Голенищев-Кутузов, В. А. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. В. Семенников

Роль ян-теллеровских ионов в формировании доменных структур в ниобате лития 570

Ю. И. Головин, С. Д. Викторов, А. И. Тюрин, А. Н. Кочанов, А. В. Шуклинов,  
Т. С. Пирожкова, И. А. Шуварин

Размерные эффекты упругих и прочностных свойств отдельных фаз и межфазных границ  
поликристаллических материалов 573

С. В. Горяйнов, А. С. Крылов, А. Н. Втюрин, А. Ю. Лихачева, П. С. Р. Прасад

*In situ* КР-исследование взаимодействия вайракита и давсонита с водой  
при высоких  $P$ – $T$ -параметрах 578

<b>Л. Г. Мамсурова, Н. Г. Трусевич, С. Ю. Гаврилкин, А. А. Вишнев, М. А. Рогова</b>	
Магнитная восприимчивость мелкокристаллических ВТСП $YBa_2Cu_3O_{6,93}$ . Роль наномасштабного структурного разупорядочения	582
<b>А. С. Савченко, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, О. С. Сухорукова, В. Г. Шавров</b>	
Граница раздела “оптически изотропная среда—одномерный магнитоэлектрический фотонный кристалл” как управляемая частотно-селективная поверхность	586
<b>В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин, А. А. Постников</b>	
Рассеяние джозефсоновских плазмонов на случайных квантовых закоротках в неупорядоченном $I$ -слое $S-I-S$ -контакта	590
<b>Т. И. Дробашева, С. Б. Расторопов</b>	
Молибденовые кислородные бронзы натрия—цезия	593

**Материалы XXII Международной конференции  
“Электромагнитное поле и материалы”  
(фундаментальные физические исследования)**

<b>О. Н. Крохин</b>	
Что такое фотон?	598
<b>Т. И. Сысоева, А. С. Петкун, В. А. Кучин, В. П. Челибанов</b>	
Результаты десятилетних измерений ряда параметров атмосферы Антарктики на привязных аэростатах	600
<b>П. А. Поляков, Н. Е. Русакова, Ю. В. Самухина</b>	
Дисперсионные уравнения для ионной плазмы с учетом спина электрона	604
<b>О. Д. Далькаров, К. А. Котельников, С. К. Котельников</b>	
Elliptic Flow в ядерном взаимодействии астрочастицы с энергией $\sim 10^{16}$ эВ	607
<b>А. С. Борисов, А. П. Чубенко, В. Г. Денисова, В. И. Галкин, З. М. Гусева, Е. А. Каневская, М. Г. Коган, В. Н. Куликов, А. Е. Морозов, Р. А. Мухамедшин, С. Н. Назаров, В. С. Пучков, С. Е. Пятовский, Г. П. Шозиёв, М. Д. Смирнова, А. В. Варгасов</b>	
Изучение природы длиннопробежной компоненты космических лучей с помощью рентгеноэмульсионных камер, экспонируемых на Памире и Тянь-Шане	610

**Материалы LXV Международной конференции “ЯДРО-2015”  
“Новые горизонты в ядерной физике, атомной энергетике,  
фемто- и нанотехнологиях”  
(LXV Международная конференция по ядерной спектроскопии  
и структуре атомного ядра)**

<b>А. В. Шебеко</b>	
Некоторые универсальные свойства матриц плотности для конечных ядер (связанных систем)	620
<b>С. С. Бельшев, Л. З. Джилавыян, Ю. Н. Покотилковский</b>	
Эмиссия $\gamma$ -квантов, электронов, позитронов из характерных мишеней при распадах образованных в этих мишенях $^{12}\text{N}$ и $^{12}\text{B}$	627
<b>О. И. Ачаковский, С. С. Бельшев, Л. З. Джилавыян, Ю. Н. Покотилковский</b>	
Сечения реакций $^{14}\text{N}(\gamma, 2n)^{12}\text{N}$ , $^{14}\text{N}(\gamma, 2p)^{12}\text{B}$ и $^{13}\text{C}(\gamma, p)^{12}\text{B}$	633

<b>Н. В. Еремин, А. А. Пасхалов</b>	
К вопросу о регистрации тормозного излучения при альфа-распаде тяжелых ядер с помощью быстрых цифровых преобразователей	640
<b>В. П. Заварзина, В. Е. Пафомов, В. А. Сергеев</b>	
Распределения по продольным импульсам в реакциях срыва с гало-ядрами	644
<b>Л. З. Джилавян</b>	
Возможность разделять изовекторные $E1$ - и $E2$ -гигантские резонансы при измерении асимметрии вылета нейтронов с помощью пороговых детекторов	648
<b>Ю. А. Бауров</b>	
Стандартные лептоны и следующий лептон в теории бюона	655
<b>В. В. Кузенов, С. В. Рыжков</b>	
Разработка метода расчета физических процессов в комбинированных схемах магнитно-инерционного удержания плазмы	659
<b>М. Я. Сафин</b>	
О двойных поляризационных асимметриях в упругом электрон-протонном рассеянии	664

---

---