

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 12, 2016

Материалы XIX Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел

- Электронно-дифракционное исследование тисонитовых фаз $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{F}_{3-y}$ ($0 \leq y \leq 0.15$)
В. И. Николайчик, Б. П. Соболев, А. С. Авилов 1606
- Наноструктурная неоднородность сверхпроводников $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$
В. И. Николайчик, Л. А. Клинова 1609
- Исследование кремния, легированного ионами цинка с большой дозой
В. В. Привезенцев, Н. Ю. Табачкова, К. Б. Эйдельман, С. В. Ксенич 1612
- Зависимость структуры силоксануретановых эластомеров от условий синтеза
*И. О. Волков, Л. В. Филимонова, О. В. Сипицина, Л. И. Макарова, А. А. Бурмистров,
А. Г. Филатова, М. И. Бузин, В. Г. Васильев, Б. Г. Завин, И. В. Яминский,
Г. Г. Никифорова, Е. М. Белавцева* 1619
- Новые возможности и некоторые артефакты режима катодолюминесценции
в сканирующей электронной микроскопии
С. В. Зайцев, С. Ю. Купреенко, А. Е. Лукьянов, Э. И. Рау, А. А. Татаринцев, А. А. Хайдаров 1623
- Математическое моделирование катодолюминесценции экситонов,
генерированных узким электронным пучком в полупроводниковом материале
А. Н. Поляков, М. А. Степович, Д. В. Туртин 1629
- Режимы гибридного наноскопа для проведения комплексных исследований
наноструктурированных материалов
В. Д. Гелевер, Е. Ю. Усачев, А. А. Манушкин 1634
- Влияние магнитоимпульсной обработки на магнитные характеристики
иттриевых ферритов-гранатов
В. В. Коровушкин, В. Г. Костишин, М. А. Степович, М. Н. Шипко 1643
- Электронная томография как инструмент изучения структуры аморфных сплавов
А. Н. Федорец, Е. В. Пустовалов, Е. Б. Модин, В. С. Плотников, С. С. Грабчиков 1649

Материалы VI Международной конференции “Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов”

- Влияние лазерного допорогового накопления дефектов
на оптическую стойкость кристаллов
О. М. Кугаенко, Л. А. Васильева 1654
- Кристаллические и оптические свойства пленок $\text{Cd}_x\text{Zn}_{1-x}\text{S}$ ($0.5 \leq x \leq 1$),
легированных серебром
Е. С. Артемова, В. Н. Семенов, В. Г. Клюев, О. В. Ребенко, А. Н. Нитута 1661
- Фотоэлектрические свойства пленок CdS с наноструктурированной поверхностью
Т. Л. Майорова, В. Г. Клюев, А. И. Звягин 1665
- Влияние длительной релаксации на фазовый состав сплава Pd–5.3 ат. % In–0.5 ат. % Ru
после воздействия водорода
О. В. Акимова, В. М. Авдюхина, И. В. Щетилин 1669

Влияние композиционного ближнего упорядочения на гистерезисные магнитные свойства аморфного сплава на основе кобальта <i>И. Б. Кекало, П. С. Могильников</i>	1674
Природа деградации структуры поверхности рельсов при эксплуатации <i>Ю. Ф. Иванов, В. Е. Громов, А. М. Глезер, О. А. Перегудов, К. В. Морозов</i>	1682
Исследование поверхности оксидированного алюминия после воздействия импульса CO ₂ -лазера <i>В. Е. Роголин, О. М. Кугаенко, Е. Е. Ашкинази, М. С. Андреева, С. А. Филин</i>	1688
Управление оптической неоднородностью монокристаллов LiNbO ₃ <i>Б. Б. Педько, П. В. Ефремова</i>	1693

**Материалы XI конференции
“Лазеры и лазерно-информационные технологии:
фундаментальные проблемы и применения”**

Сравнительный анализ структуры металла при дуговой и лазерной сварке криогенной стали <i>А. В. Пересторонин, А. И. Мисюров, Н. А. Смирнова</i>	1700
Теплофизические параметры аддитивной технологии сварки по зазору с лазерной наплавкой порошков <i>В. В. Васильцов, М. Г. Галушкин, А. Н. Грезев, И. Н. Ильичев</i>	1704
Экспериментальная лазерная хирургическая установка на базе волноводного CO ₂ -лазера <i>В. В. Васильцов, Э. Н. Егоров, Н. П. Лыжов, А. Н. Семенов, А. В. Соловьев, Е. В. Чашкин</i>	1709
Стенд для изучения процессов, протекающих при взаимодействии лазерного излучения высокой мощности с веществом <i>М. Н. Ларичев, А. М. Величко, Г. Е. Беляев, А. И. Никитин, А. С. Осокин, П. П. Барашев, Е. И. Школьников, И. В. Яшилкин</i>	1712
Влияние толщины хрящевой пластины на лазерное изменение формы <i>М. М. Кесельман, Ю. М. Сошникова, М. В. Обрезкова, О. И. Баум, Е. М. Щербаков, Э. Н. Соболев</i>	1717
Акустический резонанс в тетрагональных и кубических кристаллах <i>Д. А. Бессонов, В. Н. Любимов, В. И. Альшиц</i>	1720

Сдано в набор 29.08.2016 г.	Подписано к печати 9.11.2016 г.	Дата выхода в свет 27.12.2016 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отг. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 122 экз.	Зак. 862	Бум. л. 8.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт прикладной физики РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6