

Определение размеров пучка электронов Курчатовского источника СИ
с помощью краевого экрана

*А. Н. Артемьев, В. Н. Корчуганов, А. Г. Валентинов, В. В. Квардаков,
Б. Ф. Кириллов, Н. А. Артемьев, А. В. Забелин, В. А. Резвов,
А. Г. Маевский, О. В. Найда, А. А. Дятлов*

5

Многослойные коллиматоры-монокроматоры для дифрактометров серии ДРОН

*А. А. Ахсаханян, А. Д. Ахсаханян, Ю. Н. Дроздов, Е. Б. Ключенков,
Н. Н. Салащенко, А. И. Харитонов*

9

Способ автоматической коррекции искаженных дрейфом СЗМ-изображений

Р. В. Лапишин

13

Refinement of $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$ Crystal Structure. II. X-ray
and Neutron Single Crystal Diffraction from Phase II at Room Temperature

*M. Reehuis, K. Wozniak, P. Dominiak, L. S. Smirnov,
I. Natkaniec, A. I. Baranov, V. V. Dolbinina*

21

Исследование электронной структуры и свойств композитов
на основе изотопа углерода ^{13}C

*Е. И. Жмуриков, А. И. Романенко, Л. Г. Будушева, О. Б. Аникеева, Ю. В. Лавская,
А. В. Окотруб, О. Г. Абросимов, С. В. Цыбуля, П. В. Логачев, L. Tecchio*

29

Возбуждение люминесценции и ее связь со структурой
для натурального кристаллического алмаза и алмазоподобной пленки

*М. Б. Цетлин, С. Н. Иванов, А. Н. Васильев, К. Е. Приходько,
Д. И. Долгий, Е. Д. Ольшанский*

36

Дифракция рентгеновского излучения от монокристалла Al_2O_3
при воздействии температурного градиента

Т. Г. Довлатян, В. К. Мирзоян, А. А. Егиазарян

41

Исследование микроструктуры и морфологии поверхности тонких пленок,
полученных из летучих фторсодержащих комплексов β -дикетонатов РЗЭ и их аддуктов

Л. Д. Никулина, Л. Ф. Бахтурова, В. С. Данилович

44

Масс-спектрометрическое исследование кинетики молекулярно-лучевой эпитаксии CdTe.
Часть 2. Cd, Te_2 , Te, CdTe

В. И. Михайлов, Л. Е. Поляк, В. М. Каневский

48

Механизм образования и эволюции периодических наноструктур рельефа
поверхности при сканирующем лазерном
неупругом фотодеформировании полупроводников

В. И. Емельянов, С. В. Винценц, Г. С. Плотников

55

Исследование структуры и состава нанокомпозитных тонких пленок nc-TiC/a-C:H
ионно-пучковыми методами

*Н. Г. Чеченин, П. Н. Черных, В. С. Куликаускас, Y. Pei,
D. Vainshtein, J. Th. M. de Hosson*

62

Применение высокочастотного магнетронного распыления
для формирования на поверхности титана тонких кальций-фосфатных
биосовместимых покрытий

*В. Ф. Пичугин, Е. В. Ещенко, Р. А. Сурменев, Е. В. Шестериков,
С. И. Твердохлебов, М. А. Рябцева, В. В. Сохорева, И. А. Хлусов*

67

Сравнительный анализ биоактивности материалов

Е. С. Ковалева, А. Г. Вересов, А. В. Соин, В. И. Путляев, Ю. Д. Третьяков

72

Катодolumинесцентная методика исследования порового пространства пород в растровом электронном микроскопе	76
<i>В. А. Кузьмин</i>	
Поведение водорода и дефектов в цирконии при радиационном воздействии	81
<i>И. П. Чернов, Ю. П. Черданцев, А. М. Лидер, Г. В. Гаранин, Н. Н. Никитенков, А. В. Скирневский</i>	
Адсорбция переходных металлов на поверхности $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ (0001)	88
<i>Л. Ю. Немирович-Данченко, С. В. Еремеев, С. Е. Кулькова, И. Р. Шейн</i>	
Зависимость спектра связанных состояний поперечной энергии каналированного электрона от его спина	95
<i>А. А. Бабаев</i>	
Влияние прогрева и электронной бомбардировки на состав и структуру силицидных нанопленок	100
<i>Б. Е. Умирзаков, Д. А. Ташимухамедова</i>	
Стабильные последовательности в кристаллических веществах	103
<i>Н. Л. Смирнова</i>	
Влияние малых добавок щелочноземельных металлов на температуру и скорость контактного плавления металлов	109
<i>Н. В. Далакова, Т. А. Орквасов, В. А. Созаев, Х. Т. Шидов</i>	