

Черненко К.А., Михрин С.Б., Wieczorek H., Ronda C.R., Родный П.А.

**Источник прямоугольных рентгеновских импульсов для исследования
сцинтилляторов**

1

*Перетяцько П.И., Куликов Л.А., Мелихов И.В., Перфильев Ю.Д., Паль А.Ф.,
Тимофеев М.А., Гудошников С.А., Усов Н.А.*

Магнитный пористый композитный материал: получение, свойства

8

*Гаранин Р.В., Жидков Н.В., Павлов Г.А., Суслов Н.А., Треушников В.В.,
Треушников В.М.*

**Регистрация изображений лазерной плазмы в жестком рентгеновском излучении
с помощью преломляющих линз с аксиальной симметрией**

15

Королева Е., Набережнов А., Nizhankovskii V., Ванина П., Сысоева А.

**Влияние магнитного поля на сегнетоэлектрический фазовый переход в KN_2PO_4 ,
внедренном в магнитное пористое стекло**

24

*Буяло М.С., Гаджиев И.М., Усикова А.А., Задиранов Ю.М., Ильинская Н.Д.,
Губенко А.Е., Егоров А.Ю., Портной Е.Л.*

**Влияние эффекта Штарка на увеличение мощности в двухсекционных лазерах
с квантовыми ямами в режиме модуляции добротности**

30

Проклов В.В., Бышевский-Конопко О.А., Филатов А.Л.

**О генерации спектрально-кодированных сигналов в некогерентных системах
оптической связи на базе многополосных акустооптических фильтров**

37

Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.

**Влияние интеркалирования графена атомами щелочных металлов на полевую
электронную эмиссию**

44

Медведев Н.Н., Старостенков М.Д., Захаров П.В., Дмитриев С.В.

**Возбуждение двух типов дискретных бризеров в компьютерной
3D-модели Pt_3Al**

50

Алисултанов З.З.

**Фаза Берри и уровни Ландау в эпитаксиальном графене в скрещенных
магнитном и электрическом полях**

58

Цыдыпов Б.Д.

**Динамика теплофизических параметров и эрозии активированного
термоэмиссионного катода**

66

*Лундин В.В., Заварин Е.Е., Попов М.Г., Трошков С.И., Сахаров А.В., Смирнова И.П.,
Кулагина М.М., Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Цацульников А.Ф.*

**Влияние содержания алюминия на морфологию поверхности
сильнолегированных мезаструктур $(\text{Al})\text{GaN}$, сформированных селективной**

74

газофазной эпитаксией из металлоорганических соединений

*Терехов В.А., Паринова Е.В., Домашевская Э.П., Садчиков А.С., Теруков Е.И.,
Ундалов Ю.К., Сеньковский Б.В., Турищев С.Ю.*

**Особенности электронного строения и фазового состава аморфных пленок
композитов $(\text{SiO}_2)_x(\alpha\text{-Si:H})_{x-1}$ по данным рентгеноспектральных исследований** 82

Баранов Е.А., Замчий А.О., Хмель С.Я.

**Синтез тонких пленок $\alpha\text{-SiO}_x\text{:H}$ методом газоструйного химического осаждения
с активацией электронно-пучковой плазмой** 89

Серебров А.П., Лямкин В.А., Рунов В.В., Иванов С.А., Онегин М.С., Фомин А.К.

**Применение поликристаллического висмутового фильтра для источника
ультрахолодных нейтронов на основе сверхтекучего гелия** 96

Волков Р.С., Кузнецов Г.В., Куйбин П.А., Стрижак П.А.

**Числа Вебера для стадий трансформации водяных снарядов при их свободном
падении в воздухе** 103