

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Гаман В.И., Балюба В.И., Грицык В.Ю., Давыдова Т.А., Калыгина В.М., Хлудкова Л.С. Влияние термического отжига на электрические и газочувствительные свойства туннельных МОП-диодов на основе кремния 3
- Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Несмелов С.Н., Ляпунов С.И., Комаров Н.В. Фотоэлектрические свойства фотоприемников на основе барьеров Шоттки кремний – силицид платины с высоколегированным поверхностным слоем 8
- Михайлов М.М., Гордиенко П.С., Сенько И.В., Пашнина Е.В., Бакеева Н.Г., Диденко Н.А., Усольцева Т.И. Влияние технологии получения на оптические свойства и радиационную стойкость пигментов TiO_2 (анатаз) 19
- Заринов Р.Г. Изменения энтропии и информации различия Тсаллиса в процессах самораспада и самоорганизации неэкстенсивных систем 24
- Даунов М.И., Камялов И.К., Габитов С.Ф., Акчурин Р.Х. Холловская подвижность электронов в $Ge<Au^2>$ в окрестности разнодолинного перехода $L_1 \xrightarrow{\leftarrow} \Delta_1$, индуцированного высоким давлением 30
- Перов А.С., Перов А.А., Перова В.И. Взаимодействие поверхностных примесных объектов с электронно-дырочной системой полупроводникового кристалла 34
- Гаман В.И., Дробот П.Н. Пороговая частота винтовой неустойчивости электронно-дырочной плазмы в кремниевых осцилляторах 39
- Переславцева Н.С., Курганский С.И. Плотности состояний и фотоэлектронные спектры дисилицида железа 45

Оптика и спектроскопия

- Шаманаева Л.Г. Термооптическая генерация звука при распространении мощного лазерного излучения в атмосфере 49
- Креков Г.М., Крекова М.М., **Ромашов Д.Н.**, Шаманаев В.С. Поляризационная структура фона многократного рассеяния сигнала, отражённого облачными ледяными кристаллами 56

Квантовая электроника

- Казанцев С.Г. Создание проходной оптики мощных ТЕА CO_2 -лазеров и методы повышения лазерной стойкости материалов силовой ИК-оптики 67

Физика твердого тела

- Сыряжкин В.И., Чесноков А.В., Коваль Д.В. Алгоритмическое и программное обеспечение для автоматизации расчета микротвердости материалов 78
- Сыряжкин В.И., Панин С.В., Зуев Н.А., Чесноков А.В. Метод измерения рельефа поверхности для исследования процессов деформации и оценки состояния нагруженных материалов 83
- Матыгина З.А., Щур Д.В. Фазовые превращения $\alpha \rightarrow \beta \rightarrow \gamma \rightarrow \delta \rightarrow \epsilon$ в гидридах титана TiH_x при увеличении концентрации водорода x 89

Физика магнитных явлений

- Суржиков А.П., Притулов А.М., Пешев В.В., Малышев А.В. Объемная неоднородность электрических свойств ферритовой керамики 95