

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Михайлов М.М., Утебеков Т.А., Юрьев С.А. Сравнительный анализ оптических свойств облученных электронами покрытий на основе порошков BaTiO_3 , модифицированных микро- и нанопорошками ZrO_2 различной концентрации3
- Калыгина В.М., Вишнякина В.В., Зарубин А.Н., Петрова Ю.С., Скакунов М.С., Толбанов О.П., Тяжев А.В., Яскевич Т.М. Влияние анодного окисла на концентрацию электронов в $n\text{-GaAs}$ 11
- Сусляев В.И., Казьмина О.В., Семухин Б.С., Землянухин Ю.П., Душкина М.А. Электрофизические характеристики пеностеклокристаллического материала17
- Хлудков С.С., Прудаев И.А., Толбанов О.П. Физические свойства нитрида индия, примеси и дефекты23
- Полянский А.А. Применение магнито-оптических феррит-гранатовых пленок с плоскостной анизотропией для исследования сверхпроводников32
- Гурулев А.А., Цыренжапов С.В., Орлов А.О. Выявление внутренних неоднородностей в пресном ледяном покрове с использованием пассивной радиолокации38

Физика конденсированного состояния

- Найдёнкин Е.В., Иванов К.В. Изменения фазового состава приповерхностных слоев ультрамелкозернистого сплава Al-Mg-Li при деформации в условиях сверхпластичности42
- Найдёнкин Е.В., Иванов К.В. Закономерности эволюции структуры и фазового состава ультрамелкозернистого сплава Al-Mg-Li-Zr , полученного воздействием интенсивной пластической деформации47
- Абрикосов И.А., Никопов А.Ю., Пономарева А.В., Дмитриев А.И., Баранникова С.А. Теоретическое моделирование термодинамических и механических свойств чистых компонентов сплавов на основе Ti и Zr с использованием метода точных МТ-орбиталей52

* *

- Артищев С.А., Семенов Э.В. Диагностика качества электрических контактов методом нелинейной видеоимпульсной рефлектометрии с учетом термоэлектрических эффектов60

Оптика и спектроскопия

- Светличный В.А. Двухфотонное поглощение молекулы DCM при фемтосекундном возбуждении в диапазоне 720–920 нм66

* *

- Якубов В.П., Суханов Д.Я., Клоков А.В. Радиотомография по сверхширокополосным моностатическим измерениям на неплоской поверхности72
- Шипилов С.Э. Метод синтеза апертур в 3D-радиотомографии80

Физика элементарных частиц и теория поля

- Андреев В.В., Дерюжкова О.М., Максименко Н.В. Ковариантные уравнения движения в электромагнитном поле частиц спина 1/2 с учетом поляризуемостей86
- Ласуков В.В. Нелинейная диффузия планковской частицы в сврхпространстве-времени92
- Главанакон И.В., Табаченко А.Н. Прямые механизмы образования пионов в реакции $A(\gamma, \pi NN)B$ 99

* *

- Фисанов В.В. Поверхностные волны на импедансной плоскости в невязанной биизотропной среде Теллегена108

Краткие сообщения

Орлов П.Е., Газизов Т.Р., Заболоцкий А.М. Частотный анализ модальных искажений и его применение в диагностике электрических соединений	113
Кирчапов В.С. Уравнение Дирака в дробном исчислении.....	115
Синявский Н.Я., Долищников Ф.Н. Применение ядерного квадрупольного резонанса для исследования процесса кристаллизации из раствора.....	117
Смирнов А.И. Развитие современной Вселенной	119