

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 48

Ноябрь

№ 11

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Барышев М.Г., Сидоров И.В., Копытов Г.Ф., Коржов А.Н. О механизме неустойчивости тока в органическом полупроводнике 3
- Тонконогов М.П., Кукетаев Т.А., Фазылов К.К., Калытка В.А. Размерные эффекты в слоях нанометровой крупности при установлении поляризации в кристаллах с водородными связями 6

Физика магнитных явлений

- Минкин А.В., Царевский С.Л. Форма линии магнитного резонанса в тонких сверхпроводящих пленках 16

Физика конденсированного состояния

- Кулькова С.Е., Загорская Л.Ю., Шеин И.Р. Электронная структура α - Al_2O_3 в объеме и на поверхности 20
- Дергунов П.И., Твардовский А.В., Клингер А.В., Фомкин А.А. Моделирование адсорбционной деформации микропористых адсорбентов при их взаимодействии с газами и парами 26
- Плотников В.А., Макаров С.В. Акустическая эмиссия и деформационные процессы в алюминии при высоких температурах 33
- Кульков В.Г. Внутреннее трение на межзеренных границах с одномерной фасетированной структурой 39
- Скорикова Н.А., Чащина В.Г., Кащенко М.П. Пары инверсно населенных состояний электронов в оптимальном для генерации волн интервале энергий 44
- Минакова Н.Н., Бортников А.Ю. Моделирование макроструктуры дисперсно-наполненных систем с учетом их детерминированно-стохастической природы 49

Оптика и спектроскопия

- Соколова Т.В., Чайковская О.Н., Авдохина Н.М., Соколова И.В. Исследование спектрально-люминесцентных свойств нейтральной и ионных форм метилфенолов в водно-мицеллярных растворах 54
- Лопасов В.П. Физический механизм лазера второго поколения 62
- Мешалкин Ю.П., Светличный В.А., Чунослова С.С., Копылова Т.Н. Двухфотонная флуоресценция и электронная структура замещенных дицианометилен-пирана в растворах при фемтосекундном возбуждении 69
- Шаманаев С.В., Шаманаева Л.Г. Анализ спектров акустических сигналов, генерируемых при распространении мощного импульсного лазерного излучения в атмосфере. I. Спектры локальных плазменных очагов 74

Физика элементарных частиц и теория поля

- Блинов А.П. О спиновой поляризации при глауберовском рассеянии электронов на точечном диполе 81
- Садыхов Ф.С. Сведения о свойствах тяжелых кварков 86

Краткие сообщения

- Ильичева Т.П., Максименко Н.В., Шульга С.Г. К вопросу о зарядовом радиусе нейтрона в кварковой модели 90
- Аринштейн М.М., Бахарев М.С., Мусихин С.А., Новиков В.Ф. Влияние изменения энергии междоменных границ на зависимость коэрцитивной силы от напряжений для сплава TbFe_2 92

Персоналия

- Виктору Евгеньевичу Панину – 75 лет 95