

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

| | |
|---|----|
| Черепанов В.Н. Функция дипольного момента молекулы OH..... | 3 |
| Дерябин М.И., Аглушко В.В., Шальнев А.Ю. Влияние температуры на параметры флуоресценции и поглощения донора энергии в замороженных парафиновых растворах..... | 6 |
| Козырев А.В., Ситников А.Г. Испарение заряженных капель..... | 10 |

Физика элементарных частиц и теория поля

| | |
|---|----|
| Певзнер М.Ш. О зарядовом формфакторе и собственной энергии фермиона в трёхмерной электродинамике..... | 18 |
| Галиахметов А.М. Счётное число моделей в космологии с неминимальной связью и кручением..... | 23 |
| Санников-Проскуряков С.С. О неинерциальных системах отсчета..... | 29 |
| Арништейн Э.А., Флягин М.Я. Модель нерегулярной структуры..... | 36 |

Физика магнитных явлений

| | |
|---|----|
| Аношина О.В., Волков А.Г., Повзнер А.А. <i>S-d</i> -обменное взаимодействие и инвариантная аномалия теплового расширения слабых зонных магнетиков (на примере твердых растворов $Fe_{1-x}Co_xSi$)..... | 41 |
| Малышев А.В., Пешев В.В., Притулов А.М. Диэлектрические свойства литий-титановой ферритовой керамики..... | 48 |

Физика конденсированного состояния

| | |
|--|----|
| Клопотов А.А., Потекаев А.И., Грибов Ю.А., Козлов Э.В. Размерный фактор, интенсивность изменения фазового состава и особенности поведения атомного объема при мартенситных превращениях в слабоустойчивых сплавах на основе никелида титана..... | 54 |
| Нажалов А.И., Нажалов М.А. Новая форма кулоновского потенциала в сложных кристаллах. I..... | 63 |
| Нажалов А.И., Нажалов М.А. Новая форма кулоновского потенциала в сложных кристаллах. II..... | 68 |
| Горленко Н.П., Мокроусов Г.М. Массоперенос в условиях развития свободно-естественной конвекции при воздействии магнитным полем..... | 72 |

Физика полупроводников и диэлектриков

| | |
|--|----|
| Просанов И.Ю. Исследование рекомбинационных процессов в оксиде цинка при импульсном возбуждении..... | 75 |
| Филиппов В.В., Фролов П.В., Поляков Н.Н. Измерение сопротивления контактов металл – полупроводник и контроль удельного сопротивления полупроводниковых пленок..... | 79 |
| Барасюк Я.Н., Махий В.П., Слётов М.М., Стец Е.В. Оптические свойства слоев селенида цинка, полученных методом изовалентного замещения..... | 87 |

Краткие сообщения

| | |
|--|----|
| Абдулгабова С.К., Расулов Э.А. Квазипотенциальный подход для описания <i>pp</i> -рассеяния при высоких энергиях..... | 91 |
| Смирнов А.И. Превращение электронно-позитронной пары в пару массивных скалярных бозонов..... | 93 |
| Тарасенко В.Ф., Шитц Д.В., Ломаев М.И. О формировании барьерного разряда в $KrCl$ -эксилампе..... | 94 |