

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Берёзкин К.Б., Фомченко А.Л., Леруа К., Хорпеман В.-М., Бауэрэккер С., Бехтерева Е.С. Исследование фурье-спектра высокого разрешения полосы $\nu_3 + \nu_4$ молекулы $^{13}\text{CH}_3\text{D}$ 3
- Онопенко Г.А., Моржикова Ю.Б., Зятькова А.Г., Замотаева В.А., Буттерсак Т. Исследование спектра высокого разрешения полосы $\nu_2 + \nu_{10}$ молекулы $^{13}\text{C}_2\text{H}_4$ 9
- Абрамочкин А.И., Татур В.В., Тихомиров А.А. Исследование π - и σ -компонент излучения ртутной капиллярной лампы в поперечном эффекте Зеемана 14

Физика элементарных частиц и теория поля

- Исаков К.А., Шаповалов А.В. Квазистационарное решение двухкомпонентной гиперболической системы на отрезке 19
- Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Родичев С.В. О свойствах геометрии пространства-времени для распределений самогравитирующей экстремальной материи 26
- Малышевский В.С., Фомин Г.В. Электромагнитное излучение в атмосфере избыточного отрицательного заряда в ядерно-электромагнитном каскаде 35
- Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В., Лукьянов В.Е. Гравитационно-волновой след в электромагнитном поле Земли инфранизкочастотного диапазона 41
- Хохлов И.А. К вопросу об условии причинности в квантовой теории поля 48
- Дубовиченко С.Б. Радиационный $^8\text{Li}(n, \gamma)^9\text{Li}$ -захват при низких энергиях 54

* *
*

- Фисанов В.В. Коэффициенты Френеля при рефракции прямых и обратных волн на поверхности раздела изотропных сред 60
- Галушина Т.Ю., Скрипниченко П.В., Титаренко Е.Ю. Исследование динамики астероидов – компаньонов Венеры 65

Физика плазмы

- Коробкин Ю.В., Романов И.В., Паперный В.Л. Особенности динамики развития плазменных струй лазерно-индуцированного вакуумного разряда с высокой скоростью нарастания тока 73

Физика полупроводников и диэлектриков

- Лазаренко П.И., Козюхин С.А., Шерченков А.А., Бабич А.В., Тимошенко С.П., Громов Д.Г., Заболотская А.В., Козик В.В. Электрофизические свойства тонких пленок системы Ge–Sb–Te для устройств фазовой памяти 80
- Кучеренко М.Г., Налбандян В.М. Дипольные поляризуемости и сечения поглощения двухчастичных нанокластеров из проводящих однородных и слоистых частиц с вырожденным электронным газом 87

Физика конденсированного состояния

- Лапшин О.В., Шкода О.А. Тепловой взрыв в механически активированной системе Ti–Ni: математическая модель 94
- Коровкин М.В., Сальников В.Н. Эффект радиационной «памяти» в щелочно-галогидных кристаллах 100
- Старостенков М.Д., Потекоев А.И., Маркидонов А.В., Кулагина В.В., Гринкевич Л.С. Динамика краевых дислокаций в слабоустойчивом состоянии ГЦК-системы при облучении высокоэнергетическими частицами 105
- Комарова М.В., Ворожцов А.Б., Вакутин А.Г. Возможность применения композиционных наночастиц в высокоэнергетических материалах 113

ИИТ У
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Соколов А.А., Сергеев В.О., Харламов В.Ф. Спонтанная поляризация композиционных материалов, насыщенных водородом	119
Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю. Параметр порядка и кинетика неравновесного фазового перехода, стимулированного воздействием объемного теплового источника	125

Квантовая электроника

Васильев С.В., Жаркий Н.В., Иванов А.Ю., Коньцкий А.В., Недолугов В.И. Динамика развития кратера в ходе лазерной обработки материалов.....	134
--	-----

Физика магнитных явлений

Беляев Б.А., Тюрнев В.В. Метод решения физических задач, описываемых линейными дифференциальными уравнениями	140
Новоселова Ю.П., Саматов О.М., Кунриянова Г.С., Мурзакаев А. М., Сафронов А.П., Курляндская Г.В. Магнитные свойства наночастиц оксида железа, полученных методом лазерного испарения	147
Полунин В.М., Стороженко А.М., Платонов В.Б., Лобова О.В., Ряполов П.А. Осцилляции столбика магнитной жидкости в сильном магнитном поле.....	154

Математическая обработка физического эксперимента

Смагин В.И. Прогнозирование состояний дискретных систем при неизвестных входах с использованием компенсаций.....	162
--	-----

Краткие сообщения

Малиновская Т.Д., Суляев В.И., Журавлев В.А., Мелентьев С.В., Коровин Е.Ю., Дорожкин К.В., Жек В.В., Павлов С.В. Электромагнитные характеристики композиционных покрытий с ИТО-наполнителем	168
Выборнов П.В., Кабапов М.В., Андреев Ю.М. Алгоритм оценки эффективности неохлаждаемых болометров на основе металлов и их сплавов	170