

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Курияев Н.В. Расчет прецессии перигелия орбиты Меркурия в рамках закона всемирного тяготения Ньютона	3
Ласуков В.В., Молдованова Е.А., Илькин Е.Е., Новоселов В.В., Рожкова С.В., Рожкова О.В. Траектории наискорейшего спуска по поверхности уровня скалярного поля и флуктуаций скалярной кривизны.....	8
Дубовиченко С.Б. Астрофизический захват протонов ядром ^{11}B	16

* *
*

Суханов Д.Я. Бистатистическая многопозиционная волновая томография	24
--	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Аппенков Ю.М. , Калытка В.А., Коровкин М.В. Квантовые эффекты при миграционной поляризации в нанометровых слоях протонных полупроводников и диэлектриков при сверхнизких температурах	31
---	----

Физика конденсированного состояния

Полетаев Г.М., Потекаев А.И., Старостенков М.Д., Сосков А.А., Клопотов А.А., Кулагина В.В., Грип- кевич Л.С. Энергия образования и миграции точечных дефектов в упорядоченных сплавах CuPt и CuPt ₃	38
Ходоренко В.Н., Кафтаранова М.И., Гюнтер В.Э. Структура и свойства функциональных сплавов на основе никелида титана TiH-10, TiH-20, TiH-1B	44
Чеботягин Л.М., Потапов В.В., Лопатин В.В. Кинетика деформирования сплавов импульсным давлением электрического разряда	51
Гапавати Б., Кукареко В.А., Конопов А.Г. Структурное состояние и свойства модифицированных ионами азота композиционных хромохромовых покрытий	57
Утяшев Ф.З., Сухоруков Р.Ю., Назаров А.А., Потекаев А.И. Роль и величина компонентов деформации при формировании ультрамелкозернистой и наноразмерной структуры в материалах интенсивной пластической деформации.....	64
Кащенко М.П., Латыпов И.Ф., Чащина В.Г. Наследование упругого поля дислокационного центра зарождения мартенсита управляющим волновым процессом	72
Ульянов А.И., Захаров В.А., Поспелова И.Г. Козрцитивная сила малоуглеродистой стали при упругой и пластической деформации растяжением.....	77
Шкода О.А., Лапшин О.В. Исследование динамики толщин слоев агломератов в условиях механической активации порошковой смеси Ti+Ni.....	83
Плотников В.А., Морева М.В. Деформационный гистерезис при термоупругих мартенситных превращениях в никелиде титана в условиях механического нагружения	87

Оптика и спектроскопия

Осинов В.В., Соломонов В.И., Шитов В.А., Максимов Р.Н., Орлов А.Н., Мурзакаев А.М. Оптические керамики на основе оксида иттрия, допированные четырёхвалентными ионами.....	96
Апексимов Д.В., Букин О.А., Голик С.С., Землянов А.А., Кабанов А.М., Кучинская О.И., Матвиенко Г.Г., Ошпаков В.К., Петров А.В., Соколова Е.Б., Хорошаева Е.Е. Филаментация сфокусированных и коллими- рованных лазерных пучков в жидкостях.....	105

Физика магнитных явлений

Найден Е.П., Журавлев В.А., Минин Р.В., Итин В.И., Коровин Е.Ю. Статические и динамические магнитные свойства полученных методом золь-гель-горения наноразмерных порошков гексаферрита бария	112
Жерновой А.И., Дьяченко С.В. О выполнении закона Кюри в магнитных жидкостях.....	119

Краткие сообщения

Суржиков В.П., Хорсов Н.Н. Исследование электромагнитной эмиссии твердых диэлектриков на собственных частотах.....	123
---	-----