

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Щербинин С.В., Волчков С.О., Swindells Ch., Nicholson B., Atkinson D., Курляндская Г.В. Исследование ферромагнитного резонанса структуры FeNi/Cu/FeNi в составе копланарной линии в частотном диапазоне от 1 до 20 ГГц 3
- Потекаев А.И., Парватов Г.Н., Горелкин И.И., Шостак А.С., Джакыпов К.А., Яковлев И.А., Загородняя Е.С. Исследование влияния подстилающих сред на импеданс системы из двух произвольно расположенных параллельных линейных антенн 11
- Беляев Б.А., Боев Н.М., Изотов А.В., Скоморохов Г.В., Соловьев П.Н. Особенности поведения магнитных характеристик вблизи краев тонких пермаллоевых пленок 17

Физика элементарных частиц и теория поля

- Игнатъев Ю.Г., Самигуллина А.Р. Физические характеристики свободных колебаний скалярных полей с нулевой эффективной энергией и Евклидовы циклы в космологических моделях 24
- Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В. О корреляции компонент электрического поля Земли по разнесенным в пространстве станциям на гармониках частот обращения релятивистских двойных звездных систем 32
- Бордовицын В.А., Куликова А.В., Танака О. Угловой момент конвективного электромагнитного поля релятивистских заряженных частиц 40
- Казинский П.О., Лазаренко Г.Ю. Мощность излучения электрона в графене 45
- Чечин Л.М., Курманов Е.Б., Конысбаев Т.К. Геометрическая оптика во Вселенной с доминированием темной материи 52

* *
*

- Александрова А.Г., Бордовицына Т.В., Попадопуло Н.А., Томилова И.В. Новый подход к вычислению вековых частот в динамике околоземных объектов на орбитах с большими эксцентриситетами 57
- Галушина Т.Ю., Летнер О.Н. Исследование влияния эффекта Ярковского на движение астероидов с малыми перигелийными расстояниями 63

Физика полупроводников и диэлектриков

- Аймуханов А.К., Зейниденов А.К., Загородний А.В., Копылова Т.Н., Гадиров Р.М. Влияние наноструктур фталоцианина меди на фотовольтаические характеристики полимерного солнечного элемента 71
- Расулов Р.Я., Расулов В.Р., Мамадалиева Н.З., Султанов Р.Р. Однофотонное поглощение поляризованного излучения в р-Те (учет эффекта когерентного насыщения) 77
- Филиппов И.А., Шахнов В.А., Великовский Л.Э., Брудный П.А., Демченко О.И. Плазменное травление в технологии InAlN/GaN HEMT 84

Математическая обработка данных физического эксперимента

- Нежелская Л.А., Першина А.А. Оценивание параметра непродлевающегося мертвого времени случайной длительности в рекуррентном обобщенном асинхронном потоке физических событий 88
- Павельчук А.В., Масловская А.Г. Подход к численной реализации диффузионно-дрейфовой модели полевых эффектов, индуцированных движущимся источником физического эксперимента 94

Физика конденсированного состояния

- Демьянов А.Ю., Динариев О.Ю., Шарборин Е.Л. Эффект электроосмоса в тонких каналах 101
- Олейник А.Н., Каратаев П.В., Клепин А.А., Кубанкин А.С., Федоров К.В., Щагин А.В. Электризация боковой поверхности Z-ориентированного монокристалла ниобата лития при пироэлектрическом эффекте 107

Тимофеева Е.Е., Панченко Е.Ю., Тагильцев А.И., Чумляков Ю.И., Жердева М.В., Андреев В.А. Влияние термомеханических выдержек при высокой температуре и нагрузке на мартенситные превращения в высокопрочных монокристаллах Ti – 51.8 ат. % Ni	114
Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Победенная З.В., Выродова А.В., Сараева А.А., Бессонова И.Г., Куксгаузен И.В., Куксгаузен Д.А. Температурная и ориентационная зависимость механических свойств монокристаллов высокоэнтропийного сплава $Al_{0.3}CoCrFeNi$, упрочненных некогерентными частицами β -фазы	121

Физика плазмы

Демкин В.П., Мельничук С.В., Постников А.В. Численный расчет электрофизических и термодинамических характеристик плазмы тлеющего разряда в кислороде атмосферного давления, формируемой после искрового пробоя	128
--	-----

Оптика и спектроскопия

Гончарова Д.А., Свиницкий Д.А., Стонкус О.А., Светличный В.А., Боронин А.И. Особенности структуры и морфологии медь-цериевых нанопорошков, полученных импульсной лазерной абляцией	135
Савотченко С.Е. Влияние интенсивности темновой засветки на характеристики поверхностных волн, распространяющихся вдоль границы раздела фоторефрактивного и нелинейного керровского кристаллов	144
Исакова А.А., Савинов К.Н., Головин Н.Н., Сабакарь К.М., Дмитриев А.К., Рундау А.А. Комбинированная СВЧ- и ВЧ-модуляция тока инжекции диодного лазера для многочастотной накачки КПП-резонансов	154

Краткие сообщения

Гынгазов С.А., Xiao Peng Zhu, Пушкарев А.И., Егорова Ю.И., Матренин С.В., Костенко В.А., Zhang C.C., Mingkai Lei. Поверхностная модификация $ZrO_2-3Y_2O_3$ интенсивными импульсными ионными пучками N^{2+}	159
Буянов Г.О., Шиканов А.Е. Электродинамический метод повышения текучести высоковязкой нефти при ее извлечении	162