

Физика элементарных частиц и теория поля

Астапенко В.А. Расчет вероятности фотопроцессов, индуцированных ультракороткими электромагнитными импульсами.....	3
Смирнов А.И. Доминирующая стадия космологического вакуума.....	10
Гаушштейн В.В., Логинов А.Ю., Пиколенько Д.М., Осипов А.В., Сидоров А.А., Сибупов В.П. Виртуальные фотоны в реакции $d(e, pp)e'\pi^-$	14
Дубовиченко С.Б., Зазулин Д.М. Фазовый анализ упругого $p^6\text{Li}$ -рассеяния при астрофизических энергиях.....	20

Физика конденсированного состояния

Потскаев А.И., Дудник Е.А., Старостенков М.Д., Кулагина В.В. Термоактивируемые перестройки структуры бинарного сплава CuAu_3 при отклонении от стехиометрического состава.....	26
Ремар Д.Ф., Туриев А.М., Цидасва Н.И., Магкоев Т.Т. Адсорбция молекул оксида азота на поверхности наноразмерных кластеров никеля, сформированных на плёнке оксида магния со структурой поверхности (111).....	40

Физика полупроводников и диэлектриков

Барышев М.Г., Копытов Г.Ф., Сидоров И.В. Механизм неустойчивости тока в двухкомпонентной слоистой структуре, состоящей из органических жидкостей с полупроводниковыми свойствами.....	46
Борисов В.С., Марчук С.Д., Ежова Я.В., Барышников С.С., Марчук В.С., Щербаченко Л.А. Электретный эффект в гетерогенных системах, содержащих мелкоразмерные частицы с электрически активной поверхностью.....	53
Махкамов Ш., Турсунов Н.А., Каримов М., Зайнабидинов С., Саттиев А.Р., Эрдопов М.Н., Холмедов Х.М. Исследование электрофизических свойств и структуры примесно-дефектных комплексов в кремнии, легированном палладием.....	59
Донченко В.А., Якимов А.И., Землянов А.А., Кириенко В.В. Исследование временных характеристик фотодетекторов на основе наногетероструктур Ge/Si	64
Брудный В.Н., Гриняев С.Н. Генезис дырочных состояний малых германиевых кластеров в кремнии.....	68

*
*
*

Фисанов В.В. Дифракция плоских волн Бельтрами на клине в киральной среде с неидентичными гранями смешанной анизотропной проводимости.....	74
---	----

Оптика и спектроскопия

Алексеев Д.В., Бочкарев Н.Н., Бочковский Д.А., Быкова Е.Е., Кабанов А.М., Кистелев Ю.В., Никитин Е.С., Погодаев В.А., Протасевич Е.С., Романовский О.А., Степанов А.П., Яковлев С.В. Исследование взаимодействия фемтосекундного лазерного излучения с биологическими тканями оптико-акустическим методом.....	80
Андервуд К.Х., Шамапасава Л.Г. Характеристики турбулентности по данным мини-сонара.....	85
Еремича Н.С., Дегтяренко К.М., Гадиров Р.М., Копылова Т.Н., Майер Г.В., Самсонова Л.Г., Шульгин В.Ф., Гусев А.Н., Мешкова С.Б., Усачев Д.Н. Люминесценция органических молекулярных композиций на основе Zn_2L_2 и PVC при фото- и электровозбуждении.....	91

Краткие сообщения

Алексеева Л.В., Повх И.В., Литвинова М.Н., Строганов В.И., Гарапкова И.А. Прохождение необыкновенного луча через плоскопараллельную кристаллическую пластинку.....	96
--	----

Журавлев В.А., Суслев В.И., Коровин Е.Ю. Динамические магнитные характеристики композиционного полимерного материала на основе карбонильного железа.....	97
Максименко Н.В., Кучин С.М. Статическая поляризуемость мезонов в кварковой модели.....	99

Персоналия

Епонешникова Г.В., Кессених А.В. Учёный на фронте (к 65-летию Победы в Великой Отечественной войне).....	102
---	------------