

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Курнявко О.Л., Широков И.В., Юревич Ю.А. Поляризация вакуума квантовых полей во внешнем поле Ааронова – Бома. II	3
Ласуков В.В. Темная материя и темная энергия Вселенной	9
Джафаров Р.Г., Рочев В.Е. Две регуляризации – две разные модели Намбу – Иона-Лазинио	20
Мельник И.А. Исследования воздействия электродвигателя на статистические флуктуации радиоактивного распада	32
Портнов Ю.А. Волны поля неметричности и крупномасштабная неоднородность материи в пространстве-времени Вейля – Картана	39
Дворников П.В. Псевдофинслероидный анализ стандартной модели электрослабых взаимодействий	44
Желнорович В.А. Новый тензор энергии-импульса в релятивистской теории гравитации	52

Физика полупроводников и диэлектриков

Ярема С.В., Венгреневич Р.Д. Распределение по размерам в гетероструктурах с квантовыми точками	59
Мамадалимов А.Т., Оксенгендлер Б.Л., Тураева Н.Н. Электронная теория радиационного разупорядочения и отжига в полупроводниках	67

Оптика и спектроскопия

Чайковская О.Н., Михалёва И.А. Тушение флуоресценции фенола и анизолы в водно-мицеллярных средах	73
Корюкина Е.В., Ревалде Г. Разделение перекрывающихся спектральных линий с помощью производных спектров	80

Физика конденсированного состояния

Грабовецкая Г.П., Мельникова Е.Н., Колобов Ю.Р., Чернов И.П., Найденкин Е.В., Никитенков Н.Н., Мишин И.П. Эволюция структурно-фазового состояния сплава Ti-6Al-4V в процессе формирования субмикроструктурной структуры с использованием обратимого легирования водородом	86
Гюнтер С.В., Вотяков В.Ф., Жуков В.К., Дамбаев Г.Ц. Оптико-электронный метод зондирования с использованием инфракрасного излучения	92

Краткие сообщения

Смирнов А.И. Детектирование гравитационных волн	95
---	----