

СОДЕРЖАНИЕ

Физика плазмы

Матвеев А.И. Нелинейная дисперсия в процессе квазистационарного возбуждения плазменных волн3

Физика элементарных частиц и теория поля

Аринштейн Э.А., Багров В.Г. Состояния электрона при движении в однородном магнитном поле. Связь колебаний и вращения10

Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В. Одномерное уравнение Фишера - Колмогорова с нелокальной нелинейностью в квазиклассическом приближении14

Андреев П.А., Кузьменков Л.С. Дисперсия и нелинейный сдвиг частоты собственных волн в конденсате Бозе – Эйнштейна24

Ласуков В.В. Неоднозначность математической модели первоатома Леметра31

Кучумов А.Ю. Гамильтонова формулировка теории гравитации со скалярным полем в пространстве-времени с геометрической структурой Римана – Картана40

Штыгашев А.А. Осцилляции тока из двойной квантовой ямы при распаде квазистационарного состояния46

Оптика и спектроскопия

Красненко Н.П., Шаманаев Н.П., Шаманаева Л.Г. Генерация звука в атмосфере под действием мощных милли- и микросекундных лазерных импульсов51

Физика конденсированного состояния

Ахназарова В.В., Комаров В.Д., Разумовская О.Н., Резниченко Л.А., Шилкина Л.А., Дудкина С.И., Гершенович В.В. Особенности зёрненного строения поликристаллического NaNbO_3 со связностью 3-063

Журавлев Ю.Н., Корабельников Д.В. Электронная структура и оптические спектры оксианионных кристаллов70

Баланкина Е.С. Влияние геометрического фактора на объёмные свойства тройных смесей75

Гордиенко А.Б. Электронная структура $u\text{-Li}_3\text{N}$ 81

Физика полупроводников и диэлектриков

Волков А.Г., Повзнер А.А., Черепанова А.Н. Неравновесные фазовые переходы в ферромагнитных полупроводниках (на примере $\text{EuO}_{1-\delta}$)86

Краткие сообщения

Руденко В.В. Магнитная анизотропия антиферромагнетика карбоната марганца92

Басалаев Ю.М., Поплавной А.С. Электронная структура гипотетических кристаллов IV-IV-IV_2 с решеткой халькопирита93

Захарова В.П. О жевевском опыте с запутанными фотонами95

Кащенко М.П., Чашина В.Г., Вихарев С.В. Соотношение компонентов слоистой структуры, формируемой управляющим волновым процессом в метастабильно устойчивом аустените96

Косткин Р.С. Решение задач теории гравитации с помощью пакета символьных вычислений Cartan – Weyl 98