

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ТОМСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издаётся с января 1958 г.

Том 48

Июнь

№ 6

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

Карстик С.Г., Бактыбеков К.С., Вертягина Е.Н. Анализ кинетики затухания люминесценции на поверхности SiO_2 при различных температурах на основе мультифрактального формализма	3
Климкин В.Ф., Санкин Г.Н. Лекционная демонстрация дифракции Френеля на щели и полуплоскости.....	9
Войцеховская О.К., Леонов И.Ю. Восстановление профиля концентрации газа по трассе поиском начальных моментов распределения.....	16

Физика полупроводников и диэлектриков

Кревчик В.Д., Марко А.А., Грунин А.Б. Энергетический спектр $D^{(-)}$ -центра в квантовом сужении при наличии продольного магнитного поля	23
Сенокосов Э.А., Макаревич А.Л., Сорочан В.В. Электрическая неустойчивость в слоях $n\text{-CdTe:In}$ с S -образными вольт-амперными характеристиками	28
Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М. Влияние сопротивления объема эпитаксиальной пленки на вольт-фарадные характеристики МДП-структур HgCdTe/AOP и $\text{HgCdTe/SiO}_2/\text{Si}_3\text{N}_4$	31

Физика элементарных частиц и теория поля

Безвербный А.В., Гоголев А.С., Резаев Р.О., Трифонов А.Ю. Нелинейное уравнение Фоккера – Планка – Колмогорова в квазиклассическом траекторно-когерентном приближении	38
Ахмедов А.И. Радиационное рождение легчайших нейтралин в e^+e^- -аннигиляции	48
Ласуков В.В. Экспоненциальный режим эволюции в космологии Логунова	58
Кувшинова Е.В., Панов В.Ф. Квантовое рождение вращающейся модели Вселенной типа IX по Бьянки	71

Физика конденсированного состояния

Белоненко М.Б., Лебедев Н.Г., Демушкина Е.В. Нелинейные волны в углеродных нанотрубках в условиях электрон-фононной связи	76
Еремеев С.В., Потекаев А.И. Эффективные многочастичные межатомные потенциалы в молекулярно-динамическом моделировании	82

Краткие сообщения

Лисица И.В., Богатин А.С. Решение обратной задачи теории гетерофазных сред для матричной системы с кубическими включениями, размещенными в узлах простой кубической решетки	91
Владимиров С.Н. Вероятностный метод вычисления наибольшего показателя Ляпунова движения хаотических систем	93
Хуанбай Е., Ибраев Н.Х., Каргин Д.Б. Микроструктура пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$	94