

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

<i>Юшков В.П.</i> Гамильтонов формализм и квантово-механическая аналогия в вероятностном описании турбулентности	3
<i>Жохов Р.Н., Жуковский В.Ч., Колмаков П.Б.</i> Эффект Зеемана в модифицированной модели Гросса–Невё в (2+1)-мерном пространстве-времени с компактификацией	12
<i>Жуковский К.В.</i> Излучение гармоник в двухчастотном ондуляторе с учетом их уширения	18
<i>Буданов В.М.</i> Аналитическое решение для профиля нелинейных гравитационных волн на поверхности идеальной жидкости	26
<i>Петрова Т.А., Шугаев Ф.В.</i> Частота акустического излучения цилиндрического вихря	31

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Алексеев А.И., Ваулин Д.Н., Черников В.А.</i> Влияние магнитного поля на продольно-поперечный разряд в высокоскоростных потоках воздушно-углеводородной смеси	36
--	----

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Ерёмин Ю.А., Свешников А.Г.</i> Оптическая теорема для локальных источников в теории дифракции	43
<i>Белинский А.В., Тарасова Т.М.</i> К теории параметрической генерации света	47

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Жуковский В.Ч., Кревчик В.Д., Семенов М.Б., Филатов Д.О., Зайцев Р.В., Кревчик П.В., Егоров И.А., Васильев В.А.</i> Особенности туннельных вольт-амперных характеристик в системе совмещенного атомно-силового/сканирующего туннельного микроскопа с квантовыми точками из коллоидного золота	54
<i>Хенкин М.В., Амасев Д.В., Воронцов А.С., Форш П.А., Казанский А.Г., Митин П.К.</i> Влияние атмосферы воздуха на электрические свойства двухфазных выводов гидрогенизированного кремния	60

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Бруевич Е.А., Якунина Г.В.</i> Циклическая активность Солнца по наблюдениям индексов активности на разных временных шкалах	66
<i>Калегаев В.В., Назарков И.С.</i> Формирование переходной токовой системы вблизи переднего края тока хвоста магнитосферы	75

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Баркин Ю.В.</i> О контрастных вековых изменениях средних уровней океана в северном и южном полушариях	83
<i>Киселёва Е.А., Михайлов В.О., Смольянинова Е.И., Тимошкина Е.П., Дмитриев П.Н.</i> Комплексирование методов анализа амплитуды и фазы спутниковых радарных снимков для оценки смещений оползневых склонов	87
<i>Куницын В.Е., Назаренко М.О., Нестеров И.А., Падохин А.М.</i> Влияние солнечных вспышек на ионизацию верхней атмосферы. Анализ ряда значительных событий 23-го и 24-го солнечных циклов	95
<i>Блохина Н.С.</i> Влияние ветра на развитие термобара и течений в водоемах различной глубины в период таяния ледового покрова	102
<i>Носов М.А., Григорьева С.С.</i> Предвычисление цунами по данным сети глубоководных станций	109