

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

- Крутицкий П. А., Колыбасова В. В. Явные соотношения для гармонических потенциалов с плотностью, заданной на двух параллельных отрезках 3
- Балакин Д. А., Белинский А. В. Редукция мультиплексированных квантовых фантомных изображений 10
- Ваховский В. Н., Пронин П. И. Функция эволюции оператора $-(\Delta)^{\nu}$ 17

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Абдуллаев С. К., Годжаев М. Ш. Совместное рождение хиггс-бозона и тяжелой фермионной пары в $e^{-}e^{+}$ -столкновениях 23

Радиофизика, электроника, акустика

- Киреев Д. С., Иешкин А. Е., Черныш В. С. Влияние скажности поверхностных наноструктур на их эволюцию под наклонным пучком кластерных ионов 31
- Егоров Р. В., Гузилов И. А., Масленников О. Ю., Саввин В. Л. БАК-клистроны — новое поколение клистронов в вакуумной электронике 36
- Гончарский А. В., Романов С. Ю., Серёжников С. Ю. Низкочастотная ультразвуковая томография: математические методы и эксперимент 40

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Алешин Ю. К., Ципенюк Д. Ю., Платонов В. Н., Воронинов А. В. Разработка лазерного генератора на основе аналога матрицы Шпольского 48

Биофизика и медицинская физика

- Еськов В. В., Филатова Д. Ю., Иляшенко Л. К., Вохмина Ю. В. Классификация неопределенностей при моделировании сложных биосистем 52

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Блохина Н. С., Селин Д. И. Формирование весеннего термобара в водоеме со сложным рельефом дна (на примере Ладожского озера) 58
- Цыденов Б. О. Влияние силы Кориолиса и ветра на динамику осеннего термобара 64
- Мельникова О. Н., Показеев К. В. Трансформация цилиндрического вихря, генерированного в вязком слое замедляющимся потоком жидкости, в кольцевой вихрь 69
- Показеев К. В., Запезалов А. С. Определение старших кумулянтов уклонов морской поверхности по данным квазивертикального радиозондирования 75
- Самолобов Б. И., Иванова И. Н. Динамика вод и диффузия примесей в Онежском озере при разной устойчивости плотностной стратификации 80