

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Студеникин А. И., Кузаков К. А. Электромагнитные свойства нейтрино как окно в новую физику..... 3

Биофизика и медицинская физика

- Гараева А. Я., Сидорова А. Э., Левашова Н. Т., Твердислов В. А. Самоорганизованная критичность в автоволновой модели видообразования..... 20

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- Нефедов Н. Н., Дерюгина Н. Н. Существование стационарного погранслоного решения в уравнении реакция—диффузия с сингулярным граничным условием Неймана..... 30
- Ильин П. К., Коваль Г. В., Савченко А. М. Негиббсовское распределение в модели Изинга 35
- Михайлов Е. А. Спектральное разложение решения задачи о генерации магнитных полей галактик в планарном приближении 39
- Кечкин О. В., Мошарев П. А. Общее гармоническое решение в электродинамике с дилатоном: точное выражение для полей и обобщенная сила Лоренца..... 45

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Галкин В. И., Манагадзе А. К. Оценка чувствительности детекторов мюонной радиографии к пустотам в грунте..... 52
- Гончарова Н. Г. Роль оболочечной структуры в формировании поверхностного натяжения в атомных ядрах 57

Радиофизика, электроника, акустика

- Егоров Р. В., Саввин В. Л., Прокофьев Б. В., Коннов А. В. Физические причины ограничения эффективности мощных многолучевых клистронов 63
- Дроздов С. В., Драган С. П., Богомолов А. В., Сулейманов А. Э. Метод определения скорости воздушных судов по акустическим измерениям на местности..... 70
- Кожемяко А. В., Евсеев А. П., Сливак Ю. М., Муратова Е. Н., Балакишин Ю. В., Назаров А. В., Шемухин А. А., Черныш В. С. Влияние параметров облучения ионами аргона на спектр фотолюминесценции пористого кремния 75

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Аракчеев В. Г., Бекин А. Н., Минаев Н. В., Морозов В. Б., Рыбалтовский А. О. Селективное стимулирование при лазероиндуцированном синтезе наночастиц серебра в нанопористом стекле..... 79
- Аракчеев В. Г., Бекин А. Н., Морозов В. Б. Спектроскопическое детектирование критического сжатия двуокси углерода в порах нанопористого аэрогеля методом спектроскопии когерентного антистоксова рассеяния света..... 85
- Еремин Ю. А., Свешников А. Г. Влияние асимметрии геометрии слоистой частицы на подложке на оптические характеристики с учетом пространственной дисперсии 90

Астрономия, астрофизика и космология

- Спиридонов А. А., Кезик А. Г., Саечников В. А., Черный В. А., Ушаков Д. В. Определение орбиты неизвестного сверхмалого космического аппарата на основе модели кругового возмущенного движения и измерений доплеровского сдвига частоты 97
- Белинский А. В., Шульман М. Х. Энтропия гравитирующего тела..... 104

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Носов М. А., Колесов С. В., Большакова А. В., Нурисламова Г. Н. О влиянии выбора нодаальной плоскости на оценку энергии цунами..... 108