

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры**Теоретическая и математическая физика**

- Пытьев Ю.П.* Математические методы субъективного моделирования в научных исследованиях. 1. Математические и эмпирические основы 3

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Фролов В.Л., Рапопорт В.О., Шорохова Е.А., Парро М., Рош Ж.-Л.* Результаты измерений характеристик искусственных электромагнитных и плазменных возмущений на высотах внешней ионосферы Земли с помощью ИСЗ DEMETER 18

Статьи**Теоретическая и математическая физика**

- Делицын А.Л.* Об области локализации точек возникновения обратных волн в волноводе с анизотропным заполнением 41
- Жуковский К.В.* Гармоническое решение гиперболического уравнения теплопроводности и его связь с уравнением Гюйера–Крумхансля 45
- Букжалёв Е.Е.* Об одном способе исследования задачи Коши для сингулярно возмущённого слабо нелинейного дифференциального уравнения первого порядка 53
- Борисов А.В., Степанова Е.А.* О рождении хиггсовского бозона при слиянии глюонов 57
- Газарян В.А., Курбатова Ю.А., Овсянников Т.А., Шапкина Н.Е.* Статистический анализ циклических изменений в рядах динамики метеорологических показателей на юго-западе Валдайской возвышенности 61

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Варламов В.В., Кайдарова В.Д., Степанов М.Е.* Достоверность сечений парциальных фотонейтронных реакций для ядра ^{98}Mo 68

Радиофизика, электроника, акустика

- Зарубин В.П., Бычков А.С., Карабутов А.А., Симонова В.А., Кудинов И.А., Черепецкая Е.Б.* Профилометрия твердых тел с помощью лазерной ультразвуковой томографии в реальном масштабе времени 76

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Мильков М.Г., Волошинов В.Б., Исаенко Л.И., Веденяпин В.Н.* Экспериментальное исследование сверхширокополосной и сверхширокоапертурной неколлинеарной акустооптической дифракции в оптически двуосном кристалле калий титанил арсената 84

Физика конденсированного состояния вещества

- Хунджиа А.Г., Птицын А.Г., Бровкина Е.А.* Группы симметрии решетки аустенита и строение самоаккомодационных комплексов мартенситных кристаллов в сплавах с эффектами памяти формы 90
- Козлов В.И.* Геометрическая интерпретация эффективного поля одноосной анизотропии в магнитных пленках 96
- Шалыгина Е.Е., Макаров А.В., Харламова А.М.* Особенности структурных и магнитных характеристик низкоразмерных систем на основе кобальта и меди 101

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

- Дешко К.И., Черников В.А.* Об оптимизации системы питания магнитоплазменного компрессора 108