

## Обзоры

### Физика конденсированного состояния вещества

*Комлев А.С.* Магнитные фазовые переходы в сплавах на основе FeRh ..... 2510501

### Физика Земли, атмосферы и гидросферы

*Блохина Н.С.* Исследование природного явления термического бара: натурные наблюдения, лабораторное и математическое моделирование ..... 2510902

## Статьи

### Теоретическая и математическая физика

*Богатырев И.А., Вавилов М.Б., Сухарев И.А., Шавгулидзе Е.Т.* Марковский случайный процесс на группе Гейзенберга ..... 2510101

*Красюков Г.А., Павловский О.В.* Локализованные электронные состояния графена на подложке с террасно-ступенчатой структурой ..... 2510102

*Николаев П.Н.* Тройная точка на фазовой диаграмме однокомпонентной системы в ван-дер-ваальсовском приближении ..... 2510103

*Никулин Е.И., Волков В.Т., Карманов Д.А.* Периодические внутренние переходные слои в задаче реакция-диффузия в случае слабого разрыва реакции ..... 2510104

### Физика атомного ядра и элементарных частиц

*Борников К.А., Волобуев И.П., Попов Ю.В.* О комптоновской ионизации позитрония закрученными фотонами ..... 2510201

### Радиофизика, электроника, акустика

*Циняйкин И.И., Андреева А.С., Михайлов П.О., Колпаков М.А., Нибудин Г.В., Трифонов А.С., Преснова Г.В., Рубцова М.Ю., Преснов Д.Е., Снигирев О.В., Крупенин В.А.* Система контроля процесса реактивно-ионного травления кремния для создания наноструктур .... 2510301

*Шилов М.С., Назаров А.В., Черныш В.С., Шемухин А.А.* Расчет поверхностной энергии связи атомов в никель-палладиевых сплавах с помощью метода молекулярной динамики ..... 2510302

### Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

*Черноусов Д.А., Агапов Д.П.* Глубокое обучение в фантомной поляриметрии двумерных объектов с амплитудной анизотропией ..... 2510401

### Физика конденсированного состояния вещества

*Юракова О.Ю., Баулин Р.А., Андреева М.А.* Теория рассеяния рентгеновского излучения в скользящей геометрии от нанокompозитных структур ..... 2510502

### **Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы**

- Курносков А.К., Кропоткин А.Н., Чукаловский А.А., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В., Балинт-Курти Г.Г., Палов А.П.* Константы скорости колебательно-вращательных переходов при столкновениях  $O(^3P_g) + O_2(^3\Sigma_g^-, v)$  рассчитанные на потенциальной поверхности основного состояния  $O_3$  для температур 100–1000 К ..... 2510601

### **Биофизика и медицинская физика**

- Жаркова А.П., Товмасын Д.А., Черняев А.П., Нечеснюк А.В., Варзарь С.М., Логинова А.А.* Устойчивость планов лучевой терапии к геометрическим неопределенностям при облучении пациентов с протезами высокой плотности ..... 2510701

### **Астрономия, астрофизика и космология**

- Малютин В.А., Купряков Ю.А., Бычков К.В., Горшков А.Б., Белова О.М.* Восстановление параметров излучающего газа во время вспышки SOL2015-10-01 ..... 2510801

### **Физика Земли, атмосферы и гидросферы**

- Багатинская В.В., Дианский Н.А., Багатинский В.А., Гусев А.В., Морозов Е.Г.* Геоастрофическая и дрейфовая составляющие динамики вод Южного океана ..... 2510901
- Исаева А.В.* Численное моделирование обратной конденсации бинарных углеводородных смесей методом прямой минимизации энергии ..... 2510903
- Матюшин Б.А., Захаров В.И., Сухарева Н.А., Шестаков О.В.* Тестирование модели ионосферы NeQuick 2 на данных спутниковых измерений электронной концентрации ..... 2510904

### **Инженерная физика**

- Колдоба Е.В.* Численное решение многоконстантных уравнений состояния высокой точности . 2511001