

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## Обзор

### Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Гончаров С.А., Демьянова А.С., Оглоблин А.А., Данилов А.Н., Беляева Т.Л., Трзаска В.</i> Аналоги экзотического состояния Хойла ядра $^{12}\text{C}$ .....	3
---	---

### Теоретическая и математическая физика

<i>Левашова Н.Т., Николаева О.А., Пашкин А.Д.</i> Моделирование распределения температуры на границе раздела вода–воздух с использованием теории контрастных структур .....	12
<i>Газарян В.А., Курбатова Ю.А., Овсянников Т.А., Шапкина Н.Е.</i> Современные климатические изменения на юго-западе Валдайской возвышенности: статистический анализ многолетней динамики температуры воздуха .....	17
<i>Юань Б., Чуличков А.И.</i> Об оценке максимальной возможности параметров модели измерений .....	24
<i>Рубцова Е.В., Соловей А.Б., Лобышев В.И.</i> Статистические характеристики гидратных оболочек белков. Компьютерное моделирование .....	33

### Радиофизика, электроника, акустика

<i>Александров А.Ф., Бычков В.Л., Ваулин Д.Н., Черников В.А.</i> Распространение импульсного разряда над поверхностью жидкости при наличии преград .....	39
--	----

### Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Старосельская Е.И., Грум-Гржимайло А.Н.</i> Метод устойчивой вариации в задаче двухфотонной ионизации атомов .....	45
<i>Магницкий С.А., Гостев П.П., Фроловцев Д.Н., Фирсов В.В.</i> Характеризация поляризационно-углового спектра СПР на кристалле ВВО при взаимодействии типа I .....	53
<i>Попов Д.А., Васильев А.Б., Воронин В.Г., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> Многоканальный волоконный лазер, согласованный по частоте с телекоммуникационной сеткой частот .....	61
<i>Хахалин А.В., Королёва А.В.</i> Метод различения жидких образцов с помощью расчета начальных моментов по их инфракрасным спектрам .....	68

### Физика конденсированного состояния вещества

<i>Кленов Н.В., Ружицкий В.И., Соловьев И.И.</i> Переключения между устойчивыми состояниями распределенного джозефсоновского $\varphi$ -контакта .....	75
<i>Нищак О.Ю., Савченко Н.Ф., Хвостов В.В.</i> Структура и электрохимические свойства наногуглеродного материала .....	81

### Биофизика и медицинская физика

<i>Белоусов А.В., Калачев А.А., Крусанов Г.А., Черняев А.П.</i> Оценка поглощенной и эквивалентной доз фотонного излучения в тонких слоях .....	86
---	----

### Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В.</i> Гидродинамический метод расчета ветровой нагрузки на подветренный склон крыши и способ снижения скачка давления .....	94
---	----