

Обзор

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Черепашук А.М., Чернин А.Д.</i> Современная космология: факты и идеи	3
---	---

Теоретическая и математическая физика

<i>Гришанин Б.А., Задков В.Н.</i> Обобщенные квантовые измерения континуальных переменных	20
---	----

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Бочаров В.А., Гончаров И.Г., Довбня А.Н., Кандыбей С.С., Нога В.И., Ранюк Ю.Н., Шевченко О.С.</i> Образование $^{178m2}\text{Hf}$ при облучении естественной смеси изотопов гафния интенсивным пучком γ -квантов	26
--	----

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Михайлов С.Г.</i> Применение локальных отрицательных обратных связей в решении задачи активного гашения полей рассеяния и собственного излучения тела	29
<i>Власова О.К., Приходько Л.И.</i> Флуктуации амплитуды плоской волны в случайной среде с регулярной рефракцией в приближении марковского процесса	33
<i>Заикин А.Н.</i> Исследование колебательных режимов модифицированной машины Карно. I. Консервативные режимы колебаний	39
<i>Заикин А.Н.</i> Исследование колебательных режимов модифицированной машины Карно. II. Машина Карно — параметрический генератор автоколебаний	44
<i>Алешин Ю.К., Сухоруков А.П., Суханов И.А.</i> Диэлектрометрия жидких сред с помощью пьезокварцевого резонатора	49

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Петрова С.Д., Умарходжаев Р.М.</i> Сигналы магнитного резонанса от оптически ориентированной двухуровневой спиновой системы в присутствии нерезонансных полей.	52
<i>Чукаловский А.А., Клоповский К.С., Рахимова Т.В.</i> Численное моделирование процесса смешения кислородного и иодсодержащего потоков в электроразрядном кислород-йодном лазере	57

Краткие сообщения

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Калмыков Н.Н., Котсоми Х., Сулаков В.П., Фомин Ю.А.</i> Изменение массового состава первичного космического излучения при сверхвысоких энергиях	62
--	----

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Биленко И.А., Громова Е.С.</i> Исследование оптических неоднородностей многослойных отражающих покрытий с высоким пространственным разрешением	65
---	----

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В.</i> Поверхностный СВЧ-разряд в высокоскоростных воздушно-углеводородных потоках	68
--	----

Биофизика и медицинская физика

<i>Григорьев Т.Е., Колесов Д.В., Махаева Е.Е., Яминский И.В., Хохлов А.Р.</i> Особенности взаимодействия ионогенного поверхностно-активного вещества с κ -каррагином	70
---	----