

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

<i>Власов А.А.</i> Усложнение спектра рассеяния электромагнитных волн на заряженных наночастицах при учете радиационной отдачи	3
<i>Малых М.Д.</i> О значении элемента пространства Соболева $\dot{W}_2^1(X)$ в точке области X	6
<i>Елизарова Т.Г., Хохлов А.А.</i> Квазигазодинамические уравнения для течений газа с внешними источниками тепла	10
<i>Николаева О.П.</i> Радиальная функция распределения и скорость звука в плотных газах и жидкостях	14
<i>Курносое А.А., Соболевский А.Н.</i> Вариационный подход к реконструкции пекулярных скоростей галактик	18
<i>Боголюбов А.Н., Мосунова Н.А.</i> Расчет постоянной распространения прямоугольного кирального волновода методом смешанных конечных элементов	22

Атомная и ядерная физика

<i>Бычков В.Б., Демидов В.С., Демидова Е.В., Ермаков А.Н., Ершова О.Д., Ишханов Б.С., Масляный В.П., Соколов А.Ю., Халдеева Н.А.</i> Исследование акустического поля, создаваемого в воде пучком электронов с энергией 50 МэВ	25
---	----

Радиофизика

<i>Доброленский Ю.С., Волошинов В.Б.</i> Эффективность коллинеарного акустооптического взаимодействия в анизотропной среде	30
<i>Ян Чунь, Саввин В.Л.</i> Направленность многодипольных антенн в системах микроволн передачи энергии	35

Оптика и спектроскопия

<i>Миллюков А.С., Пацаева С.В., Южаков В.И., Ростовцева Е.Л.</i> Спектроскопическое исследование культуры пурпурных серных бактерий <i>Chromatium</i> sp. в водной среде	40
<i>Белокопытов Г.В., Короткова Ю.В.</i> Фазово-растровые маски и их синтез	44

Физика твердого тела

<i>Орешко А.П.</i> Динамическая теория резонансной дифракции рентгеновского излучения в геометрии Брэгга в совершенных кристаллах	49
<i>Гайдукова И.Ю., Илюшин А.С., Иноуе К., Никанорова И.А., Маркосян А.С., Умхаева З.С.</i> Возникновение антиферромагнитного упорядочения в сплавах $Mn_{19.8-x}Fe_xSn_{0.2}$ со структурой типа β -Mn	54
<i>Русаков В.С., Воловецкий М.В., Луканин О.А.</i> Мёссбауэровские исследования природных стекол ударного и вулканического происхождения	57
<i>Кошелев О.Г., Гусева Е.А.</i> Метод определения распределения фотопроводимости и времени ее релаксации по толщине полупроводниковых пластин	63

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

<i>Жуковский В.Ч., Тюков А.В., Эберт Д.</i> Фазовые переходы в плотной кварковой среде в гравитационном поле постоянной кривизны	68
--	----

Геофизика

<i>Трухин В.И., Безаева Н.С., Рошетт П., Гаттаччека Ж.</i> Воздействие гидростатических давлений на изотермическую остаточную намагниченность горных пород ..	71
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> О декаметровом излучении Юпитера	73