

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Волков М.В., Гарюткин В.А., Захаров Н.Г., Мищенко Г.М., Рябов В.О., Стариков Ф.А.

Моделирование оптических неоднородностей в $\text{Cr}^{2+}:\text{CdSe}$ -лазерах с подвижными активными элементами (01) 309

Петрин А.Б.

Развитие и обобщение метода отражений в задачах электростатики и теплопроводности плоскостных сред (01) 318

Апресян Л.А.

Об одном „парадоксе“ в теории рассеяния (01) 332

● Атомная и молекулярная физика

Дождиков В.С., Башарин А.Ю., Левашов П.Р.

Исследование структуры градиентного аморфного углерода, полученного закалкой жидкого углерода (02) 339

● Плазма

Усачёнок М.С., Акишев Ю.С., Казак А.В., Петряков А.В., Симончик Л.В., Шкурко В.В.

Определение плотности электронов в аргонной струе диэлектрического барьерного разряда с помощью СВЧ волноводного фильтра (04) 350

Мирханов Д.Н., Гайсин Ал.Ф., Басыров Р.Ш., Петряков С.Ю.

Высокочастотный разряд между металлическим и жидким (неметаллическим) электродами (04) 356

● Твердое тело

Евстифеев А.Д., Витохин Е.Ю.

Влияние отжига и дополнительной деформации на динамические свойства сплава АМг4.5 в ультрамелкозернистом состоянии (05) 365

Дзюба А.С., Елеонский С.И., Писарев В.С., Яшутин А.Г.

Влияние длины искусственного надреза в композиционном материале на величины индикаторов повреждаемости (05) 371

● Физическое материаловедение

Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В.

Влияние температуры на динамический предел упругости и отклонную прочность свинцово-висмутного сплава при давлении ударного сжатия до 2.4 GPa (06) 380

● Физика низкоразмерных структур

Белибихин С.В., Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.

Моделирование динамики предельно коротких оптических импульсов в углеродных нанотрубках со случайными примесями при учете многофотонного поглощения (08) 387

● Радиофизика

Бузько В.Ю., Горячко А.И., Иванин С.Н., Шуткин И.Ю.,

Разработка гибкой тонкопленочной радиопоглощающей структуры для УВЧ- и ближнего СВЧ-диапазонов (11) 392

Томилин А.К.

Принцип организации канала подводной радиосвязи с использованием шаровых антенн (11) 397

● Физическая электроника

Николаев В.И., Поляков А.Я., Степанов С.И., Печников А.И., Николаев В.В., Якимов Е.Б., Щеглов М.П., Чикиряка А.В., Гузилова Л.И., Тимашов Р.Б., Шапенков С.В., Бутенко П.Н.

Рекордно толстые эпитаксиальные слои $\kappa(\epsilon)\text{-Ga}_2\text{O}_3$, выращенные на GaN/c-сапфире (13) 403

**Доан Х.Т., Голосов Д.А., Джанг Дж., Кананович Н.А.,
Завадский С.М., Мельников С.Н.**

Влияние способа подачи газов в камеру на процессы
реактивного магнетронного распыления Ti-Al составной
мишени (13) 409

● **Физика — наукам о жизни**

**Раджабов А.Ш., Хасанов У., Исхакова С.С., Ах-
медов Ш.М., Кахраманова Г.П., Ахунов Ш.Дж.,
Усманов Д.Т.**

Аналитические возможности термодесорбционного спек-
трометра с поверхностно-ионизационным детектированием
молекул органических веществ в воздухе (14) 417