

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Лебедев В.Г.

Фазовые превращения в однокомпонентных многофазных системах: фазово-полевой подход (01) 187

• Газы и жидкости

Александров В.А.

Генерация поверхностного потока жидкости в каналах капиллярными колебаниями и волнами (03) 194

Зудов В.Н., Тупикин А.В.

Влияние внешнего электрического поля на оптический разряд в скоростном потоке (03) 209

Савенков А.П., Сычёв В.А.

Исследование реакции поверхности жидкости на импульсное воздействие наклонной газовой струи при малых числах Рейнольдса (03) 216

• Плазма

Павлов Г.А.

Флуктуационно-диссипативная теорема и частотные моменты функций реакции плотной плазмы на электромагнитное поле (04) 225

Пушкарев А.И., Полисадов С.С.

Влияние анодной и катодной плазмы на работу электронного диода со взрывоэмиссионным катодом (04) 232

• Твёрдое тело

Гриднев С.А., Калинин Ю.Е.

О вакансионной природе высокотемпературного фона внутреннего трения в твёрдых телах (05) 242

Диев Д.Н., Ковалев И.А., Макаренко М.Н., Наумов А.В., Поляков А.В., Сурин М.И., Шутова Д.И., Щербаков В.И.

Высокотемпературная сверхпроводниковая магнитная система для изучения нейронной активности (05) 250

Александров А.И., Шевченко В.Г., Абрамчук С.С., Зезин С.Б., Фокин С.В., Овчаренко В.И.

Сверхизлучение и синтез наночастиц металла в полистирольном композите с многоспиновыми комплексами Eu при быстром одноосном сдавливании (05) 258

Малинский Т.В., Рогалин В.Е.

Предпороговые эффекты при воздействии ультрафиолетовых лазерных импульсов на медь и ее сплавы (05) 268

Евстифеев А.Д., Волков Г.А.

Вариационный подход к определению динамической прочности материала (05) 274

• Физическое материаловедение

Щербаков И.П., Чмель А.Е.

Ударное разрушение кристаллического, аморфизованного имплантацией Ag^+ и аморфного диоксида кремния (06) 279

• Твёрдотельная электроника

Иванов А.М., Клочков А.В.

Деградация ультрафиолетовых светодиодов с квантовыми ямами InGaN/GaN, вызванная кратковременными воздействиями током (07) 283

• Фотоника

Ханин С.Д., Ванин А.И., Кумзеров Ю.А., Соловьёв В.Г., Цветков А.В., Яников М.В.

Реализация физических подходов к конструированию функциональных металлодиэлектрических систем на основе опалов в фотонике (09) 291

• Электрофизика

Куропаткин Ю.П., Нижегородцев В.И., Романов И.Н., Савченко К.В., Селемир В.Д., Урлин Е.В., Фомичёв В.А., Чинин А.А., Шамро О.А.

Мобильный ускоритель на базе безжелезного импульсного бетатрона для радиографирования динамических объектов (12) 297

Шнеерсон Г.А., Шишигин С.Л.

Особенности применения теоремы вириала для магнитных систем с квазибессильными обмотками (12) 303

• Физическая электроника

Белых С.Ф., Беккерман А.Д.

Вероятность ионизации атомов, распыленных при бомбардировке поверхности металлов одно- и многозарядными ионами (13) 315

- **Физика — наукам о жизни**

Мельников Г.Ю., Лепаловский В.Н., Курляндская Г.В.

Магнитный импеданс пленочных наноструктур для оценки полей рассеяния микрочастиц магнитных композитов (14) 321

- **Физические приборы и методы эксперимента**

Фомин А.К., Серебров А.П.

Моделирование источника ультрахолодных нейтронов на реакторе ПИК (15) 327