

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Назаров В.Е., Колпаков А.Б.

Эффекты амплитудно-зависимого внутреннего трения в низкочастотном стержневом резонаторе из отожженной поликристаллической меди (01) 1305

● Атомная и молекулярная физика

Картошкин В.А.

Сдвиги частоты магнитного резонанса атомов Na при столкновении в смеси атомов калия и натрия (02) . . 1316

● Газы и жидкости

Сабденев К.О.

Термодинамический цикл Брайтона с обратимой химической реакцией (03) 1323

Габышев Д.Н., Медведев Д.Н., Мисюк К.В.

Динамика капель, подброшенных над испаряющейся поверхностью воды (03) 1331

Булат П.В., Волков К.Н., Грачев Л.П., Есаков И.И., Лавров П.Б.

Воспламенение топливной смеси с помощью многоточечного импульсного искрового разряда при различных начальных условиях (03) 1339

● Плазма

Мартыненко Ю.В., Нагель М.Ю.

Электродинамический плазменный двигатель с капиллярно-пористыми электродами (04) 1348

● Твердое тело

Бутенко П.Н., Гузилова Л.И., Чижирака А.В., Печников А.И., Николаев В.И.

Трибологические исследования слоев α - β -Ga₂O₃ в паре с сапфировым контртелом (05) 1354

Атрошенко С.А., Майер С.С., Смирнов В.И.

Структурно-фазовое состояние металла рельса с внутренней трещиной после длительной эксплуатации (05) . . . 1363

● Физическое материаловедение

Рогов А.В., Капустин Ю.В., Мартыненко Ю.В.

Влияние облучения низкоэнергетическими ионами гелия на спектральный коэффициент отражения монокристаллических молибденовых зеркал (06) 1369

Исаев И.М., Костишин В.Г., Коровушкин В.В., Салогуб Д.В., Шакирзянов Р.И., Тимофеев А.В., Минович А.Ю.

Магнитные и радиопоглощающие свойства поликристаллического феррита-шпинели Li_{0.33}Fe_{2.29}Zn_{0.21}Mn_{0.17}O₄ (06) . 1376

Ложкина Д.А., Астрова Е.В., Лихачев А.И., Парфеньева А.В., Румянцев А.М., Смирнов А.Н., Улин В.П.

Моноокись кремния, карбонизированная фторуглеродом, как композитный материал для анодов литий-ионных аккумуляторов (06) 1381

Ситников А.В., Бабкина И.В., Калинин Ю.Е., Никонев А.Е., Копытин М.Н., Шакуров А.Р., Рыльков В.В.

Влияние кислорода и паров воды на электрические свойства наногранулированных композитов (Co₄₀Fe₄₀B₂₀)_x(LiNbO₃)_{100-x} (06) 1393

Молодец А.М., Голышев А.А.

Объемно-температурная зависимость электро- и теплофизических свойств α -железа при высоких давлениях и температурах (06) 1403

● Твердотельная электроника

Дорохин М.В., Звонков Б.Н., Демина П.Б., Дикарева Н.В., Здоровейцев А.В., Кудрин А.В., Вихрова О.В., Самарцев И.В., Некоркин С.М.

Методы переключения поляризации излучения в GaAs лазерных диодах (07) 1409

- **Физика низкоразмерных структур**

Мостовщиков А.В., Тихонов Д.В., Приходько Ю.С.

Влияние электромагнитного поля промышленной частоты на физико-химические свойства микро- и нанопорошков алюминия (08) 1415

- **Фотоника**

Ионова Е.А., Давидюк Н.Ю., Садчиков Н.А., Андреева А.В.

Исследование концентраторных фотоэлектрических модулей с каскадными солнечными элементами (09) 1419