

Содержание

● Газы и жидкости

Коровин В.М.

Влияние нелинейности закона намагничивания феррожидкости на неустойчивость Кельвина–Гельмгольца (03) . . . 1199

● Плазма

Чариков Ю.Е., Шабалин А.Н.

Моделирование коронального источника жесткого рентгеновского излучения в турбулентной плазме солнечных вспышек (04) 1204

● Твердое тело

Зеликман М.А.

Критический ток в длинном джозефсоновском контакте во внешнем магнитном поле при сильном пиннинге (05) 1212

Белашов А.В., Жихорева А.А., Бельтюков Я.М., Москалюк О.А., Семенова И.В.

Определение модулей упругости третьего порядка в образцах полистирола, изготовленных по разным технологиям (05) 1220

Морозов В.А., Кац В.М., Савенков Г.Г.

Разрушение алюминиевой оболочки толстостенного составного цилиндра с помощью электрического взрыва проводника (05) 1227

Спивак Л.В., Щепина Н.Е.

Особенности полиморфного превращения в титане (05) . 1233

Ковалев И.А., Круглов С.Л., Поляков А.В., Шутова Д.И., Щербаков В.И.

Термомагнитная стабильность и токонесящая способность REBCO-лент без медного покрытия при 4.2 К (05) 1239

● Физическое материаловедение

Соцков В.А., Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б., Магкоев Т.Т.

Структурная поляризация в системе проводник–диэлектрик (06) 1246

Козлов Г.В., Долбин И.В.

Физико-химический анализ структуры и свойств нанокompозитов полимер/углеродные нанотрубки, полученных из раствора (06) 1249

Русанов Б.А., Сидоров В.Е., Михайлов В.А., Svec Sr. P., Janickovic D.

Электрическое сопротивление и магнитная восприимчивость сплавов CoFeSiBNb + REM при высоких температурах (06) 1253

Сидоров А.И., Ефимов А.А., Цепич В.П.

Формирование наночастиц серебра и углеродных квантовых точек при лазерном фотоллизе нитрата серебра в поливиниловом спирте (06) 1258

● Твердотельная электроника

Фролов И.В., Сергеев В.А., Радаев О.А.

Измерение внутреннего квантового выхода излучения InGaN светодиода (07) 1264

● Фотоника

Al-Hosiny N.M., El-Maaref A.A., El-Agmy R.M.

Mitigation of Thermal Effects in End Pumping of Nd:YAG and Composite YAG/Nd:YAG Laser Crystals, Modelling and Experiments (09) 1268

● Акустика, акустоэлектроника

Антонов С.Н., Резвов Ю.Г.

Акустооптическое управление энергетическим 2D-профилем лазерного луча (10) 1269

● Электрофизика

Шорсткий И.А., Yakovlev N.

Экспериментальные исследования таунсендовского разряда с многоострийным катодом на динамической платформе из магнитоуправляемых частиц Fe и Fe-Al (12) 1276

• Физическая электроника**Гренадёрв А.С., Соловьёв А.А., Оскомов К.В., Жульков М.О.**

Зависимость механических и трибологических свойств a -C:H:SiO_x-пленок от амплитуды напряжения смещения подложки (13) 1286

Домантовский А.Г., Емельяненко А.М., Емельяненко К.А., Бойнович Л.Б.

Пороговый эффект деградации супергидрофобных покрытий, вызванный воздействием озона (13) 1293

• Поправки**Агеев О.А., Ильин И.О., Рубашкина М.В., Смирнов В.А., Федотов А.А., Цуканова О.Г.**

Определение удельного сопротивления вертикально ориентированных углеродных нанотрубок методами сканирующей зондовой микроскопии () 1299

Балханов В.К., Башкуев Ю.Б., Ангархаева Л.Х.

Векторный потенциал электромагнитной волны над сильно-индуктивной двухслойной земной поверхностью () 1300