

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 токонесущая 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 фотолизе 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**

Гренадёр А.С., Соловьёв А.А., Оскомов К.В., Жульков М.О.

Зависимость механических и трибологических свойств α -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