

Содержание

● Физическое материаловедение

Ланцев Е.А., Малехонова Н.В., Нохрин А.В., Сметанина К.Е., Мурашов А.А., Воронин А.В., Благовещенский Ю.В., Терентьев А.В.

Электромпульсное (искровое) плазменное спекание мелкозернистых вольфрамовых сплавов W + 10%Ni (06) . . . 1346

Павленко В.И., Кашибадзе В.В., Ручий А.Ю., Серебряков С.В., Сидельников Р.В.

Моделирование взаимодействия ускоренных электронов с энергией 1–10 MeV с радиационно-защитным полимерным композитом (06) . . . 1356

Глазунова Е.В., Зорин Д.И., Андриюшина И.Н., Шилкина Л.А., Нагаенко А.В., Макарьев Д.И., Вербенко И.А., Резниченко Л.А.

Влияние механоактивации на внутреннюю структуру и макроструктуру композиционных материалов на основе ниобатов щелочных металлов (06) . . . 1368

Турсунов М., Декхонов А., Абдурахманов Г., Ксеневич В., Ташмухамедова Д., Вохидова Г., Rai Diba Prakash

Влияние деформации на термоЭДС в силикатном стекле, легированном диоксидом рутения (06) . . . 1375

● Твердотельная электроника

Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Панас А.И., Фомин Л.А., Маликов И.В.

Природа терагерцового излучения в магнитных нанопереводах при протекании в них тока (07) . . . 1385

Зыков В.М., Евдокимов К.Е., Нейман Д.А., Владимиров А.М., Воронова Г.А.

Механизм локальных повреждений фотоэлементов электронами геомагнитной плазмы (07) . . . 1392

Калмыков Д.А., Алиев В.Ш., Бортников С.Г.

Синапс-резистор на основе перехода полупроводник-металл в диоксиде ванадия (07) . . . 1404

● Радиофизика

Игнатьев В.К., Перченко С.В., Станкевич Д.А.

Модель собственного аномального эффекта Холла в поликристаллических ферромагнетиках (11) . . . 1412

Анищенко С.В., Гуринович А.А.

Рассеяние электронов на анодной сетке в приборах с осциллирующим виртуальным катодом (11) . . . 1420

Бордонский Г.С., Казанцев В.А.

Широкополосные измерения диэлектрических характеристик льда вблизи температуры 0 °С (11) . . . 1427

● Газы и жидкости

Матвеев И.С., Морозов С.О., Лукашевич С.В., Шиплюк А.Н.

Численное исследование влияния тангенциальной инжекции гелия на линейную устойчивость сжимаемого пограничного слоя на плоской пластине (03) . . . 1263

● Плазма

Чариков Ю.Е., Шувалова В.И., Скларова Е.М., Шабалин А.Н.

Пространственное распределение рентгеновских спайков в магнитоактивной плазме солнечной вспышки 03 июля 2017 (04) . . . 1271

Гусева В.Е., Забродин И.Г., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Чхало Н.И.

Поглощение энергии лазерного излучения в лазерно-плазменном источнике излучения с газоструйными мишенями (04) . . . 1283

Нечай А.Н., Гусева В.Е., Перекалов А.А., Чхало Н.И.

Расчетное и экспериментальное определение длины лазерной искры в газоструйных мишенях (04) . . . 1289

Степанов Л.В., Анциферов П.С., Матюхин Н.Д.

Демпфированный вакуумный разряд как вариант источника ЭУФ излучения для литографии (04) . . . 1297

● Твердое тело

Бельхеева Р.К.

Несложное уравнение состояния для описания поведения сплошных и пористых образцов алюминия при ударном сжатии и изэнтропической разгрузке (05) . . . 1303

Косенков Д.В., Сагадеев В.В.

Тепловое излучение ряда тугоплавких металлов (0.5) . . . 1313

Уткин А.В., Мочалова В.М., Савченко А.В., Брейкина В.Е.

Ударная сжимаемость и откольная прочность композита на основе кевлара и эпоксидной смолы (05) . . . 1319

Ахматнабиев М.Ф., Тимошенко М.В., Сычев М.М., Петров А.А., Дьяченко С.В.

Перспектива применения градиентных ячеистых структур с управляемой диэлектрической проницаемостью для 3D-печати линзы Лüneберга (05) . . . 1328

Невский С.А., Коновалов С.В., Бащенко Л.П., Громов В.Е., Михайлов Д.Д., Грановский А.Ю.

Влияние электрических полей на процесс образования зародышей твердой фазы в металлических расплавах (05) 1335

● **Физические приборы и методы эксперимента**

**Севрюкова А.Н., Чупрунов Е.В., Ким Е.Л., Нау-
мов А.А., Грибко В.В., Прохоров А.П.**

Влияние применяемых материалов в конструкции кристал-
лизатора на скоростной рост моносекториальных крупно-
габаритных кристаллов типа KDP (15) 1434

● **Комментарии**

Поправка к статье АНОМАЛЬНЫЙ ОТКЛИК СТРАТИФИ-
ЦИРОВАННОЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕМНОЕ ТЕПЛОВЫДЕ-
ЛЕНИЕ Л.Х. Ингель. ЖТФ 93 (2), 202 (2023). (16) . . . 1442