

Содержание

Колонка Главного редактора ЖТФ (2026) () 1075

• Теоретическая и математическая физика

Белькова Т.А., Перминов В.А., Касымов Д.П., Агафонцев М.В.

Математическое моделирование динамики распространения фронта верхового пожара в сосновом лесу (01) . . . 1077

Субарев М.А., Копалкин А.В., Кунин С.А., Тимев Д.С., Кудряшов Е.А.

Модель теплообменных процессов, происходящих в пористом материале „металлорезина“ при движении сквозь него рабочей среды (01) 1087

• Газы и жидкости

Шавлов А.В., Соколов И.В., Джуманджи В.А., Яковенко Е.С.

Электрокоалесценция капельного кластера с подстилающим слоем воды (03) 1094

Гумеров Ф.М., Усманов Р.А., Зарипов З.И., Накипов Р.Р., Аетов А.У., Мазанов С.В.

Сверхкритическое флюидное экстракционное извлечение ацетона из его водного раствора в рамках представлений о двойственной природе механизма переноса массы (03) 1101

Хрипченко С.Ю., Тонков Е.Ю.

Численное исследование влияния конструкции МГД-перемешивателей на процесс непрерывного литья круглых слитков алюминиевого сплава. I. Структура течения в теплом верхе кристаллизатора (03) 1112

Афремов Д.А., Гарбарук А.В., Матюшенко А.А., Стрелец М.Х., Тутукин А.В.

Оценка точности RANS-моделирования течения в дросселе с винтовыми канавками (03) 1127

• Плазма

Селемир В.Д., Буранов С.Н., Ширшин А.С., Голованов В.В.

Аппарат для терапии оксидом азота в условиях искусственного кровообращения (04) 1137

• Твердое тело

Яшкин Д.С., Диев Д.Н., Наумов А.В., Поляков А.В., Гольяпин Я.В., Шутова Д.И., Щербачев В.И., Макаренко М.Н., Шавкин С.В.

Изучение переходных процессов в катушке с резистивно-связанными витками при температуре жидкого азота (05) 1147

Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Калябин Д.В.

Спектр магнитоупругих волн в щелевой структуре двух ферромагнитных пленок с неравными частотами ферромагнитного резонанса (05) 1154

Новосад Ю.А., Родионова К.Н., Кауров Н.С., Виссарионов С.В., Скворцов А.Н.

Анализ эффективных упругих характеристик остеопластических скаффолдов с элементарной ячейкой на основе трижды периодической минимальной поверхности (05) . 1162

• Физическое материаловедение

Жукова М.Н., Комаров Ф.Ф., Парфимович И.Д., Чижов И.В., Черник В.Н., Новиков Л.С., Жигулин Д.В.

Антиотражающие полимерные композиты с углеродными наноматериалами, модифицированные кислородной плазмой (06) 1172

Никаноров С.П., Осипов В.Н., Нарыкова М.В., Кардашев Б.К., Левин А.А., Лихачев А.И., Нащекин А.В.

Структура, упругие и микропластические свойства заэвтекстических сплавов Al-Si-Cu (06) 1186

Бузмакова А.А., Иванов А.И., Антонова И.В.

Сравнительный анализ взаимодействия глюкозы и кортизола с графеном в сенсорных слоях (06) 1201

Компан М.Е., Бобыль А.В., Коньков О.И., Теруков Е.И., Тарасенко А.Б., Агафонов Д.В.

Изучение деградации электродов Li-ионных аккумуляторов с металл-оксидным катодом методом рамановского рассеяния света (06) 1210

Швецова Н.А., Швецов И.А., Петрова Е.И., Луговая М.А., Рыбняк А.Н.

Исследование механизмов электромеханических потерь и дисперсии в пористой пьезокерамике (06) 1215

Кочервинский В.В., Осипков А.С., Бурьянская Е.Л., Киселев Д.А., Михалев П.А., Баскаков С.А., Шульга Ю.М., Макеев М.О.

Влияние материала электрода на высоковольтный отклик полимерных сегнетоэлектриков при деформациях изгиба или кручения (06) 1226

• Твердотельная электроника

Сорокина С.В., Потапович Н.С., Хвостиков В.П.

Фотоэлектрический модуль террасированного типа на основе GaSb (07) 1233

• Физика низкоразмерных структур

Степанов А.Л., Рогов А.М., Сотникова В.Ф., Валева В.Ф., Нуждин В.И., Коновалов Д.А.

Сценарии модификации поверхности германия вследствие распыления и распухания при низкоэнергетическом ионном облучении (08) 1240

● Фотоника

Елисеева С.В., Семенцов Д.И., Василевская Т.М.

Локализация и усиление терагерцового излучения графен-содержащей фотонной ячейкой (09) 1250

Леонов А.А., Попик А.Ю., Вознесенский С.С., Орлова Т.Ю.

Методика свертки данных для систем обнаружения вредоносных цветений водорослей (09) 1260

● Электрофизика

Окунев И.Н., Баранов Г.Н., Синяткин С.В., Тихонов В.Е., Кобец В.В.

Измерение характеристик дипольного магнита с градиентом для накопительного кольца ЦКП „СКИФ“ (12) . . . 1267

● Физическая электроника

Хорошилов В.С., Верчук М.М., Казанцев Д.М., Рожков С.А., Шайблер Г.Э., Альперович В.Л.

Фотоэдс на поверхности p -GaAs с адсорбированными слоями цезия и кислорода (13) 1276

● Физические приборы и методы эксперимента

Заграй И.А., Кузьмин В.А.

Пирометрирование гетерогенной рабочей среды при факельном сжигании торфа (15) 1284