

Содержание

• Газы и жидкости

Чернышов М.В., Гвоздева Л.Г.

Дифференциальные характеристики поля течения перерасширенной газовой струи в окрестности кромки сопла (03) 483

Тимофеева М.В.

Влияние коагуляции капель воды на их распределение по размерам в рабочей части аэроохлаждающей установки (03) 491

Ахмадиев Б.А., Татыбеков А., Шуюшбаева Н.Н., Танашиева Н.К.

Распространения импульсного давления при электрогидравлическом бурении (03) 497

Малай Н.В., Щукин Е.Р.

Фото- и термофоре́з нагретых умеренно крупных аэрозольных частиц сферической формы (03) 500

• Плазма

Богданович Б.Ю., Волков Н.В., Лень Н.А., Нестерович А.В.

Видеоре́гистрация долгоживущих плазмондов вблизи объектов, подвергшихся дистанционному и непосредственному воздействию пинчевых сильнооточных разрядов (04) 507

Тренькин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Морозов И.В., Харитонов С.Ю.

Динамика начальной фазы искрового и диффузного разрядов в воздухе в промежутке острей-плоскость при различных параметрах острейного электрода (04) 512

• Твердое тело

Лебедев Ю.А., Кинзябулатов Р.Р., Астанин В.В., Гундеров Д.В.

Влияние ультрафиолетового облучения на деформационные свойства синдиотактического 1,2-полибутадиена: роль окисления (05) 518

Подливаев А.И., Покровский С.В., Анищенко И.В., Руднев И.А.

Магнитометрическая диагностика дефектов высокотемпературных сверхпроводящих лент в градиентном магнитном поле (05) 524

Полетика Т.М., Гирсова С.Л., Лотков А.И., Круковский К.В.

Эволюция микроструктуры и системы частиц Ti_3Ni_4 при термообработках нанокристаллического сплава Ti-50.9 at.% Ni (05) 534

Смирнов И.В.

Конструкционные прочностные параметры и разрушение ультрамелкозернистого титана Grade 4, полученного методом равноканального углового прессования РКУП-К (05) 541

Прядко А.И., Чижи́ряка А.В., Пульнев С.А.

Моделирование работы привода на основе изгибного силового элемента, выполненного из материала с эффектом памяти (05) 550

Шишулин А.В., Федосеев В.Б., Шишулина А.В.

Фононная теплопроводность и фазовые равновесия в наночастицах системы Bi-Sb фрактальной формы (05) 556

• Физическое материаловедение

Сыпченко В.С., Цайлунь Ван, Никитенков Н.Н., Тюрин Ю.И., Сигфуссон Т.И., Киселева Е.С.

Влияние водородной атмосферы на свойства пленки оксида алюминия на титане BT1-0 (06) 562

Евстифеев А.Д., Волков Г.А., Чеврычкина А.А., Петров Ю.В.

Исследование влияния размеров образцов на скорость деформации при определении прочностных динамических характеристик материала (06) 567

Хентов В.Я., Шачнева Е.Ю., Семченко В.В.

Связь ликвации с температурой Дебая (06) 571

Бессолов В.Н., Гущина Е.В., Коненкова Е.В., Коненков С.Д., Львова Т.В., Пантелеев В.Н., Щеглов М.П.

Синтез гексагональных слоев AlN и GaN на Si(100)-подложке методом хлоридной газовой фазной эпитаксии (06) 574

Калинин Ю.Е., Косилов А.Т., Овдак О.В., Кудрин А.М., Караева О.А., Каширин М.А., Дегтярёв Д.Я.

Внутреннее трение стеклоглепластиков с матрицей T-107 (06) 578

• Твердотельная электроника

Гуламова Д.Д., Каримов А.В., Чигвинадзе Д.Г., Ашимов С.М., Маградзе О.В., Бобокулов С.Х., Турдиев Ж.Ш., Бахронов Х.Н.

Исследование критической температуры T_c гомофазных сверхпроводников $(Bi_{1.7}Pb_{0.3}Sr_2Ca_{n-1}Cu_nO_x)$ ($n = 3, 4, 5$) и вольт-амперных характеристик сэндвич-пар полупроводник InP-сверхпроводник Bi/Pb (2223, 2234, 2245) (07) 583

Старков А.С., Пахомов О.В., Родионов В.В., Амиров А.А., Старков И.А.

Оценка термодинамической эффективности работы твердотельных охладителей и генераторов на мультикалорическом эффекте (07) 590

**Кязым-заде А.Г., Салманов В.М., Гусейнов А.Г.,
Мамедов Р.М., Агамалиев З.А., Салманова А.А.,
Ахмедова Ф.М.**

Инверсия типа проводимости тонких пленок n -InSe
под действием лазерного излучения (07) 599

• **Оптика**

Титов В.А.

Голографические интерферограммы вибрирующего тонкого
дискового резонатора из пьезокерамики при асимметрич-
ном нагружении точечной массой (09) 603

• **Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика
ускорителей**

**Аверин И.А., Бердников А.С., Масюкевич С.В., Сам-
сонова Н.С., Галль Н.Р., Галль Л.Н.**

Ионно-оптическая система источника ионов с фокусиров-
кой по энергии в формируемом пучке (12) 608

**Чалый А.М., Дмитриев В.А., Павлейно М.А., Павлей-
но О.М., Сафонов М.С.**

О способе увеличения предельно допустимого уровня удар-
ных токов короткого замыкания в электрических контактах
(12) 614

• **Физическая электроника**

Фадеев А.В., Девятко Ю.Н.

Модель термического окисления кремния (13) 620

• **Биомедицинская физика**

**Архипов М.В., Прияткин Н.С., Гусакова Л.П., По-
трахов Н.Н., Грязнов А.Ю., Бессонов В.Б., Ободов-
ский А.В., Староверов Н.Е.**

Рентгеновские компьютерные методы исследований струк-
турной целостности семян и их значение в современном
семеноведении (14) 627