

УКАЗАТЕЛИ

**Указатель статей и кратких сообщений,
опубликованных в журнале
«Известия вузов. Физика»
за 2025 г.**

Выпуск 1

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

- Прохоров Е.С.** Детонационное сжигание стратифицированного газового заряда, контактирующего с воздухом 5
- Акулова Д.В., Шеремет М.А.** Сравнительный анализ влияния доброкачественного и злокачественного новообразований на тепловое состояние ткани на основе одномерной модели Пеннеса 14

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Куксгаузен И.В., Победенная З.В., Куксгаузен Д.А.** Исследование сопротивления циклическим деформациям в олиго- и монокристаллах сплавов FeMnNiAlX (X = C, Ti, Cr, Si) с эффектом сверхэластичности 23
- Савельева А.С., Понизовная Д.А., Мамонтов Г.В.** Влияние добавок SeO₂ на физико-химические и каталитические свойства Ag/Fe₂O₃-катализаторов глубокого окисления толуола 32
- Арефьев К.П., Агеев Б.Г., Батрагин А.В., Бондаренко С.Л., Бордулев Ю.С., Лаптев Р.С., Савчук Д.А., Сапожникова В.А., Стучебров С.Г., Устинова И.Г., Цуй Цзян, Ломыгин А.Д.** Измерения характеристик природного композита древесины методом аннигиляции позитронов на основе имитационной модели годичного кольца 40
- Дорошкевич С.Ю., Воробьев М.С., Гришков А.А., Коваль Н.Н., Торба М.С., Картавцов Р.А.** Влияние дополнительной инжекции электронов на параметры орбитронного тлеющего разряда в ускорителе на основе несамостоятельного ВТР 52
- Нифонтов А.С., Астафурова Е.Г.** Влияние зернограничной σ -фазы на закономерности водородного охрупчивания многокомпонентного сплава CoCrFeMnNi 59

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- Двужилов И.С., Двужилова Ю.В.** Предельно короткие оптические импульсы в анизотропном фотонном кристалле с дефектом структуры 69
- Беляев Б.А., Тюрнев В.В., Шабанов Д.А.** Исследование оптических резонаторов и полосно-пропускающих фильтров на структурах из чередующихся слоев кварца и серебра 76

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- Кузнецов В.С., Зиновьев М.М., Юдин Н.Н., Подзывалов С.Н., Слюнько Е.С., Лысенко А.Б., Кальсин А.Ю., Баалбаки Х., Грибенюков А.И., Габдрахманов А.Ш., Кулеш М.М., Антипов О.Л.** Ионная очистка поверхностей Ge-подложек перед ионно-лучевым напылением тонких пленок 90

Выпуск 2

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- Майер Г.В., Чайковская О.Н., Базыль О.К., Бочарникова Е.Н.** О возможности проявления квантово-запутанных электронно-возбужденных состояний в многоатомных молекулах 5
- Авербух Б.Б., Авербух И.Б.** Распространение плоской электромагнитной волны через цилиндрический метаматериал конечной длины в модели молекулярной оптики 11
- Носанов В.С., Аксенова Ю.В.** Спектроскопическое исследование эффективности генерации синглетного кислорода галогенпроизводными металлокомплексов дипиррометенов 20

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

- Гладков С.О., Нагибин Н.С.** О вычислении коэффициента лобового сопротивления хорошо обтекаемого тела 29

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Загуляев Д.В., Иванов Ю.Ф., Шляров В.В., Серебрякова А.А. Физические факторы, способствующие повышению усталостной долговечности силумина методами комплексной электронно-ионно-плазменной обработки37
- Фролов Д.О. К теории пластичности аморфных и поликристаллических сред.....53
- Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Литовченко И.Ю., Чапайкин А.С., Семин А.П., Миненко С.С. Электронно-микроскопическое исследование структуры карбидного каркаса слоя наплавки быстрорежущей стали P18Ю65

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В. О вынужденных колебаниях электрического поля в приземном слое атмосферы на гравитационно-волновых частотах релятивистских двойных звездных систем75

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- Заворотний А.А., Ершов А.А., Филиппов В.В., Лузянин С.Е. Контроль однородности полупроводниковых пленок в процессе проведения зондовых измерений удельной электропроводности82
- Васильев В.В., Вишняков А.В., Сабинина И.В., Сидоров Г.Ю., Стучинский В.А. Влияние геометрического фактора пикселя на пространственное разрешение линейных фотоприемников СВИК-диапазона на основе материала кадмий – ртуть – теллур92

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Левин Ю.К. Расчет заряда объемных нанопузырей в воде при балансе давлений Кулона и Лапласа99

Вы п у с к 3

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- Лозовой К.А., Дирко В.В., Коханенко А.П., Кукунов О.И., Плотников Н.В., Акименко Н.Ю., Войцеховский А.В. Новые двумерные графеноподобные материалы и гетероструктуры5

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- Валиулина Л.И., Валиев Р.Р., Насибуллин Р.Т., Мерзликин Б.С., Тугульдурова В.П., Черепанов В.Н. Вычисление матричных элементов оператора неадиабатичности с учетом эффекта ангармоничности молекулярных колебаний16
- Шолягин И.О., Фомин Д.В., Галкин Н.Г., Галкин К.Н., Чернев И.М., Поляков А.В. Формирование и свойства фотодиодных структур Al/Mg₂Si/Si/Au-Sb22
- Папaeв А.М., Велиев Н.А., Мамедов И.Х., Аскеров К.А., Мусаев А.А., Аллахвердиев К.Р. Применение ИК-абсорбционной фурье-спектроскопии для идентификации сырых нефтей Апшеронского полуострова Азербайджана32

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

- Перевозников Е.Н. Критериальный анализ динамики процесса теплопроводности на примере модельной системы40
- Лобода Е.Л., Медведева Т.И., Касымов Д.П. Исследование динамики температурного поля на торцевой поверхности строительных материалов на основе древесины при воздействии лучистого теплового потока47

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Магкоев Т.Т. Исследование валентной зоны легированного железом германия методами рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и теории функционала плотности54
- Милинский А.Ю., Барышников С.В., Стукова Е.В. Диэлектрические свойства композита на основе пористого тефлона, заполненного сегнетоэлектриком SC(NH₂)₂60

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Вагнер Д.В., Карева К.В., Журавлев В.А., Минин Р.В., Доценко О.А., Баскакова К.И., Кеда И.С. Фазовый состав, структура и магнитные свойства ферритов никеля, полученных методом золь-гель-горения66

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- Абдулвагабова С.К., Эфендиева И.К. Исследование 0⁺-возбуждений в ядрах с учетом остаточных сил74
- Шатохин В.В., Авдошев В.А. Исследование точности определения орбит космических аппаратов ГЛОНАСС при различных обстоятельствах наземных наблюдений81
- Кулагин А.Е., Шаповалов А.В. Квазиклассический подход для обобщенного уравнения Хауса, описывающего излучение в резонаторе лазера с импульсной накачкой90

Выпуск 4

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Вологжин М.А., Краснобаева Л.А., Шаповалов А.В. Исследование динамики конформационного возмущения в молекуле ДНК в модели Мута.....	5
Заришов Р.Г. Обобщение соотношения неопределенностей Мандельштама – Тамма с высшими центральными моментами.....	14
Бреев А.И., Чалый Н.А. Спектр квазисвязанных состояний в графене в окрестности сверхкритической кулоновской примеси.....	21

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Павлова А.А., Суляев В.И., Коровин Е.Ю., Мазилев Д.А. Расчет микроволнового спектра коэффициента отражения от слоя магнитной жидкости с добавлением МУНТ.....	28
Алмаев Д.А., Цымбалов А.В., Копьев В.В., Кукунов О.И. Фотодетекторы УФ-излучения на основе пленок Ga ₂ O ₃ с высоким быстродействием.....	35

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Безлепкина Н.П., Базыль О.К., Чайковская О.Н., Майер Г.В. Природа электронно-возбужденных состояний и спектрально-люминесцентные свойства сульфаниламида в воде.....	42
Валиулина Л.И., Валиев Р.Р., Насибуллин Р.Т., Черепанов В.Н. Предсказание константы скорости внутренней конверсии методом машинного обучения.....	53

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Гладков С.О., Зо Аунг. О новом граничном условии в задаче обтекания шара.....	60
Мельников А.Ю., Звездинцев В.И. Классификация дозвуковых режимов течения вязкого газа в канале постоянного сечения.....	73

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Саммель А.Ю., Скосярский А.Б., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Буркин В.В., Кудрявцев В.А., Степанов Е.Ю., Чупашев А.В. Особенности механизма высокоскоростного проникания цилиндрических ударников из тяжелого сплава на основе вольфрама в металлическую преграду.....	81
Грабко Г.И., Басс М.С., Батухтин С.Г. Определение параметров энергетического спектра локализованных состояний сэндвич-структуры Al–Pb ₃ O ₄ –Al.....	87
Точиев Дж.С., Долбин И.В., Сапаев Х.Х. Теоретическое описание упругости композитов на основе полиамида-6 в рамках модели «термита».....	94

Выпуск 5

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Семёнов А.Д., Шкурина Е.Д., Печерская Е.А., Голубков П.Е., Александров В.С., Якушов Д.В. Расчет динамических характеристик линеаризованной модели процесса микродугового окислирования.....	5
Левин Ю.К. Энергия нанопузырей с гидратной оболочкой.....	18
Саммель А.Ю., Скосярский А.Б., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Буркин В.В., Кудрявцев В.А., Степанов Е.Ю., Чупашев А.В., Хабибуллин М.В. Экспериментально-теоретическое исследование процесса высокоскоростного взаимодействия стального ударника с двухслойным металлокерамическим материалом.....	24
Кеда И.С., Доценко О.А., Алмаев Д.А., Вагнер Д.В. Электрофизические свойства акриловых композитов с многостенными углеродными нанотрубками.....	31

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Ершков М.Н., Шепелев А.Е., Солохин С.А., Сметанин С.Н., Антипов А.А., Путилов А.Г., Канаев А.Ю., Оболдуев Д.А. Сравнительное исследование генерации лазера на композитном Nd ³⁺ :YAG / Cr ⁴⁺ :YAG-керамическом элементе и лазера на монокристаллическом Nd ³⁺ :YAG-элементе с пассивным модулятором на кристалле LiF:F ²⁻	39
---	----

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Коровин Е.Ю., Матыскин К.Е., Атутов Е.Б., Павлова А.А., Трофимов Е.А., Суляев В.И. Электромагнитные свойства защитных экранов для снижения воздействия электромагнитного излучения на операторов носимых устройств подавления БПЛА.....	48
---	----

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Юдин Н.Н., Соснин Э.А., Белоплотов Д.В., Сорокин Д.А., Кузнецов В.С., Антипов О.Л., Слюнько Е.С., Зиновьев М.М., Подзывалов С.Н., Кальсин А.Ю., Габдрахманов А.Ш., Лысенко А.Б., Кулеш М.М. Влияние плазменного травления на порог оптического пробоя нелинейных кристаллов ZnGeP ₂ в области длин волн ~ 2.1 мкм.....	56
---	----

Шиховцев А.Ю., Киселев А.В., Ковадло П.Г. Физически-информируемые нейронные сети для оценки интенсивности атмосферной оптической турбулентности	66
Чайковская О.Н., Бочарникова Е.Н., Соломонов В.И., Макарова А.С., Спирина А.В., Чайковский С.А., Соколова И.В. Воздействие электронного пучка на трансформацию фенола в воде в присутствии гуминовых веществ	74

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Вовченко Е.Д., Козловский К.И., Скрипник А.П., Шиканов А.Е. Восстановление поля кольцевого магнита по данным измерений вектора индукции	84
---	----

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Адуев Б.П., Лисков И.Ю., Митрофанов А.Ю., Нурмухаметов Д.Р. Особенности зажигания микрочастиц бурого угля лазерным излучением с различной структурой	90
--	----

Выпуск 6

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Филиппов А.И., Зеленова М.А. Акселерационные эффекты в диссипативных течениях	5
Борзенко Е.И., Гарбузов Д.Н., Ефремов М.А. Влияние конфигурации двухлопастной мешалки на картину течения вязкой жидкости в смесителе	14
Шелехов А.П., Корольков В.А., Богушевич А.А. Численное моделирование парения малоразмерных БПЛА коптерного типа в турбулентной атмосфере	21

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Шостак Н.А., Самарин М.А. Модель процесса образования конденсатогидратов	30
Глазунова Е.В., Андришина И.Н., Шилкина Л.А., Бобылёв В.А., Лымарь Д.В., Вербенко И.А., Резниченко Л.А. Влияние условий приготовления на формирование кристаллической структуры и микроструктуры мультиферроика манганита-ниобата свинца	38
Муратов Т.Т. Влияние локальных тепловых колебаний на генерацию хемозлектронов в гетероструктурах	47
Лучин А.В., Гуртова Д.Ю., Астафурова Е.Г. Влияние дендритной ликвации на фазовый состав и механизмы деформации многокомпонентного сплава $Fe_{40}Mn_{40}Co_{10}Cr_{10}$	52
Ахметов А., Смолин И.Ю. Анализ напряженно-деформированного состояния элементов литосферы вдоль геологического профиля «Кварц–1986» на территории Западно-Сибирской плиты	61

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Зарипов Р.Г. Изменения двухпараметрической энтропии Маса в процессе самораспада неэкстенсивных систем	70
---	----

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Брудный В.Н., Саркисов С.Ю. Разбавленные магнитные полупроводники на основе кристаллической матрицы GaSe с внедренными атомами хрома: полуметаллические электронные свойства и локализованные магнитные моменты	76
Тимофеев В.А., Скворцов И.В., Машанов В.И., Кириенко В.В., Гайдук А.Е., Блошкин А.А., Никифоров А.И., Уткин Д.Е., Хахулин С.А., Фирсов Д.Д., Комков О.С. Фотоотклик $p-i-n$ -фотодиодов GeSiSn/Si, сопряженных с фотонными кристаллами с микрорезонаторами	85

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Третьяков А.К., Кистенёв Ю.В. Модифицированный генетический алгоритм повышенной сходимости для аппроксимации поверхности потенциальной энергии молекул	95
--	----

Выпуск 7

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Козырев А.В., Семенюк Н.С. Критерии и динамика электрического пробоя газонаполненного диода на левой ветви кривой Папена	5
Юшков Г.Ю., Гридилов В.Г. Немонотонная зависимость плотности плазмы от давления газа магнетронного разряда с мишенью из бора	12

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Маркова А.А., Садовников С.А., Герасимова М.П., Яковлев С.В., Крючков А.В., Кравцова Н.С., Кистенев Ю.В. Использование узкополосного лазерного диода в задачах дистанционного газоанализа атмосферы	21
---	----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Победенная З.В., Федорова А.В. Твердорастворное упрочнение атомами азота монокристаллов $(\text{CrFeMn})_{60}\text{Co}_{35}\text{Ni}_{4.8}\text{N}_{0.2}$ высокоэнтропийного сплава.....	29
Степанов Н.П., Грабко Г.И. Релаксационные процессы в природном пирите, происходящие под воздействием постоянных и переменных электрических полей.....	37
Левин Ю.К. Методика расчета давления нанопузыря в воде.....	45
Милтинский А.Ю., Барышников С.В., Стукова Е.В. Диэлектрические и тепловые свойства композитов на основе иодида диизопропиламмония и микрочастиц меди.....	50
Ивченко В.А. Полевая ионная микроскопия структурной модификации поверхности ЖС36-ВИ после бомбардировки Ag^+ (30 кэВ).....	57
Давыдов Р.В., Гольдберг А.А., Проводин Д.С., Давыдов В.В., Дудкин В.И. О влиянии поля модуляции и частотного сдвига спинового взаимодействия на формирование сигналов поглощения и дисперсии ядерного магнитного резонанса при их регистрации в слабых полях.....	65

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бальва Я.Ф., Лексиков А.А., Крёков С.Д., Поминов К.И., Бурлаков И.Е. Высокоизбирательный полосно-пропускающий фильтр для входного мультиплексора спутниковой связи С-диапазона.....	79
--	----

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Новиков П.Л., Павский К.В., Цынк П.Н. Моделирование димеризации атомов на поверхности структурированных подложек Si.....	87
Хахулин С.А., Коляда Д.В., Фирсов Д.Д., Комков О.С., Тимофеев В.А., Скворцов И.В., Машанов В.И., Гайдук А.Е., Уткин Д.Е. Влияние прямоугольных алюминиевых наноантенн на оптическое излучение множественных квантовых ям GeSiSn/Si.....	95

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Мусин А.И., Самойлов В.Н. Влияние атомов поверхности грани (001) Au на коэффициент ионного распыления: сравнение с теорией Зигмунда.....	103
--	-----

Выпуск 8**ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА**

Гладков С.О. К вопросу о силе сопротивления шара при его вертикальном обтекании в поле силы тяжести.....	5
--	---

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Серебренников М.А., Дин Ю., Егоров И.С. Особенности формирования и использования электронных пучков с широким энергетическим спектром.....	11
Коренблит С.Э., Аман Э.Г., Москаленко А.Д. Среда типа Грюнайзена для темной энергии и квинтэссенции.....	19

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Янушоните Э.И., Панченко Е.Ю., Курлевская И.Д., Ефтифеева А.С., Чумляков Ю.И. Закономерности ориентационной зависимости сверхэластичности и эластокалорического эффекта в монокристаллах $\text{Ni}_{54}\text{Fe}_{19}\text{Ga}_{27}$ и текстурованных поликристаллах $(\text{Ni}_{54}\text{Fe}_{19}\text{Ga}_{27})_{99.7}\text{B}_{0.3}$	32
Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б., Магкоев Т.Т. Влияние фазовых переходов на процессы поверхностной сегрегации в твердых сплавах индий – олово.....	42
Боева Е.А., Лихоманова С.В. Исследование микротвердости поверхности йодно-поливинилспиртовых поляризаторов при различном времени йодирования.....	48
Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Соловьева Ю.В., Старенченко В.А. Внутренние напряжения и их источники в технической чистой УМЗ-меди после интенсивной пластической деформации.....	52
Черепанов Д.Н., Вовнова И.Г., Соловьева Ю.В., Старенченко В.А. Влияние порогов на расширение октаэдрической дислокационной петли и генерацию точечных дефектов в пластически деформируемых ГЦК-кристаллах.....	60
Шкода О.А. Влияние механической активации на синтез трисилицида пентаниобия.....	73

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Майер Г.В., Чайковская О.Н., Базыль О.К., Бочарникова Е.Н., Безлепкина Н.П. О физических механизмах формирования и особенностях интерпретации Стоксова сдвига в молекулах органических соединений.....	80
Татур В.В., Тихомиров А.А. Влияние паров ацетона и меркаптанов на измерение концентрации паров ртути анализатором на основе поперечного эффекта Зеемана.....	86
Герасимова М.П., Садовников С.А., Яковлев С.В., Крючков А.В., Филиатов В.В., Кравцова Н.С., Маркова А.А., Кистенев Ю.В., Романовский О.А. Диодная лазерная система для дистанционного зондирования углекислого газа в атмосфере.....	95

Выпуск 9

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Синюков С.А., Шаповалов А.В. Формирование структур в нелокальной одномерной модели Фипера – Колмогорова – Петровского – Пискунова с дробным лапласианом.....	5
Гасымов А.И., Джафаров Р.Г. К рассеянию векторных бозонов с обменом хиггсовской частицей в непертурбативном режиме.....	14
Титов Е.А., Жмудь В.А. Скорость счета парных совпадений для лазерного излучения при учете коллективных эффектов.....	21
Капшай В.Н., Павленко А.В., Гришечкин Ю.А. Двумерное двухчастичное квазипотенциальное уравнение в релятивистском конфигурационном представлении.....	29

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Монсеева К.М., Крайнов А.Ю., Лукашов О.Ю., Оберемок А.А. Расчет режимов проветривания рудников глубокого залегания.....	43
---	----

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Николаев А.Г., Фролова В.П. Генерация многозарядных ионов в плазме субмикросекундного сильноточного вакуумного дугового разряда.....	53
Пинаев В.А., Константинов В.О., Щукин В.Г. Методика составления материального баланса при конверсии метана в электронно-пучковой плазме.....	61

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бальва Я.Ф., Лексиков Ан.А., Говорун И.В., Савин Д.Р., Шумилов Т.Ю. Коэффициенты связи дисковых диэлектрических резонаторов и полосно-пропускающий фильтр С-диапазона на их основе.....	66
--	----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Данейко О.И., Матвиенко О.В. Влияние начальной плотности дислокаций на протекание процесса ползучести дисперсно-упрочненных материалов.....	75
Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Куксгаузен И.В., Федорова А.В., Куксгаузен Д.А. Эффект памяти формы при обратимом $\gamma \leftrightarrow \varepsilon$ -мартенситном превращении в монокристаллах сплава Fe–16Mn–10Cr–8Ni–4Si.....	85
Шеховцов В.В., Улмасов А.Б. Формирование структуры и свойств композита $MgAl_2O_4/ZrO_2$, полученного методом плазменно-дугового синтеза.....	93
Осипов Д.А., Дитенберг И.А., Гриняев К.В. Особенности структурно-фазовой трансформации порошка Ti в условиях высокоэнергетической механической активации.....	102

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Иванова А.И., Корнева О.С., Дектярев С.В., Гурулев А.В. Формирование глубоколегированных слоев при импульсно-периодической имплантации алюминия пучками ионов титана высокой плотности мощности.....	108
--	-----

Выпуск 10

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Каширский Д.Е., Горн Д.И., Войцеховский А.В. Моделирование сверхрешеточного барьера для nVn -структур на основе n -HgCdTe.....	5
Бурмистров Е.Р., Авакянц Л.П. Моделирование временных форм терагерцевых импульсов, генерируемых фотопроводящими полупроводниковыми антеннами.....	14

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Козырев А.В., Кожевников В.Ю. О влиянии начальной скорости инжекции катодной плазмы на кинетику электронного и ионного потока в вакуумном разряде.....	26
--	----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Коровин Е.Ю., Качалов А.С., Атамасов В.В., Павлова А.А., Суслев В.И. Электромагнитные свойства композиционного материала на основе полиэтилена и МУНТ, инкапсулированных частицами кобальта.....	34
Старенченко В.А., Соловьева Ю.В., Вовнова И.Г., Липатникова Я.Д. Многоуровневая модель автоволнового распространения фронта пластической деформации.....	43
Смирнов И.В., Дитенберг И.А. Влияние концентрации вводимого кислорода на термическую стабильность внутренне-окисленного сплава V–Cr–Zr.....	51
Багиева Г.З., Исмаилов Р.М. Влияние термообработки на теплопроводность монокристаллов PbTe со сверхстехиометричным свинцом.....	58

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Фисанов В.В., Запасной А.С. Об особенности поля на ребре в многосекторных структурах с проводящими гранями.....	64
Журавлев В.А., Сайидкулов Р.Ш., Доценко О.А., Вагнер Д.В. Магнитокристаллическая анизотропия гексаферритов системы $Ba_2Ni_{2-x}Cu_xFe_{12}O_{22}$	72

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Лукин В.П. Особенности параметризации неколомгоровских моделей спектра турбулентности.....	81
Конобеева Н.Н. Моделирование влияния пространственной неоднородности массива углеродных нанотрубок в полимере на распространение электромагнитного импульса	89
Еранов И.Д., Юдин Н.Н., Антипов О.Л., Слюнько Е.С., Зиновьев М.М., Кузнецов В.С., Власов Д.В., Кулеш М.М., Подзывалов С.Н., Лысенко А.Б., Кальсин А.Ю. Однорезонаторный параметрический генератор света на базе монокристалла ZGP с прямой накачкой излучением Tm:YLF-лазера.....	96

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Багров А.Р., Башкиров Е.К. Динамика степени совпадения и критерия отрицательности для трехкубитной модели Джайнса – Каммингса	101
Павленко А.В., Капшай В.Н., Грипечкин Ю.А. Точные решения двумерного уравнения Логанова – Тавхелидзе для потенциалов «дельта-окружность», заданных в релятивистском конфигурационном представлении	111
Павленко А.В., Грипечкин Ю.А., Капшай В.Н. Точные решения двумерного уравнения Логанова – Тавхелидзе с суперпозицией потенциалов «дельта-окружность», заданных в координатном представлении.....	120

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Середа М.С., Порязов В.А., Крайнов А.Ю. Расчет нестационарной скорости горения металлизированного смесового твердого топлива при гармоническом изменении давления	133
Астанина М.С., Шашкин Г.А. Численное исследование термогравитационной конвекции в замкнутой области с пористым слоем при различных граничных условиях в межфазной зоне	143

Выпуск 11

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И., Мурашко С.Н., Михайлов Ю.М. Одновременное дистанционное обнаружение поверхностных следов органофосфатов и нитросоединений	7
Кудряшова О.Б., Грузнов В.М., Кихтенко А.В., Балдин М.Н., Ворожцов А.Б., Михайлов Ю.М. Миграция паров от закопанных в землю боеприпасов.....	16
Вражнов Д.А., Князькова А.И., Третьяков А.К., Шпилов С.Э., Кистенев Ю.В. Нейросетевая предиктивная модель для количественного анализа данных абсорбционной ИК-спектроскопии атмосферных газов	27
Дёмин В.В., Юдин Н.Н., Половцев И.Г., Зиновьев М.М., Кузнецов В.С., Кулеш М.М., Слюнько Е.С., Подзывалов С.Н., Баалбаки Х. Алгоритм восстановления голографических изображений дефектов на основе модернизированного быстрого преобразования Фурье.....	35
Димов М.А., Шпилов С.Э., Цепляев И.С., Зеар А. Коррекция аппаратных амплитудно-фазовых искажений в фазированных антенных решетках.....	47
Панченко Ю.Н., Алексеев С.В., Андреев М.В., Пучикин А.В., Лубенко Д.М., Бобровников С.М., Михайлов Ю.М. Узкополосный алесандритовый лазер с внешним селективным резонатором.....	54
Распопин Г.К., Паулиш А.Г., Михайлов Ю.М., Шкуринов А.П., Кистенев Ю.В. Экспериментальное исследование многопроходной газовой ячейки с изменяемой длиной оптического пути для абсорбционного ТГц-спектрометра	60
Борисов А.В., Николаев В.В., Кистенев Ю.В. Метод квазинепрерывного контроля частоты акустического резонанса фотоакустического детектора на основе кварцевого резонатора.....	68
Вражнов Д.А., Князькова А.И., Снегерева М.С., Распопин Г.К., Кистенев Ю.В. Разведочный анализ спектров поляризационного комбинационного рассеяния кристаллов $ZnGeP_2$ методами машинного обучения	75
Князькова А.И., Снегерева М.С., Вражнов Д.А., Распопин Г.К., Кистенев Ю.В. Регистрация фононных мод кристалла $ZnGeP_2$ с использованием спектроскопии комбинационного рассеяния	85
Снегерева М.С., Князькова А.И., Вражнов Д.А., Распопин Г.К., Кистенев Ю.В. Предсказание частот фононных мод халькопиритов с использованием графовой нейронной сети	92
Третьяков А.К., Николаев В.В., Кистенев Ю.В. Определение концентрации летучих молекулярных маркеров эвтрофикации водоемов с использованием терагерцовой спектроскопии и методов машинного обучения.....	99

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Гаенко О.И., Кудряшова О.Б., Титов С.С., Клименко В.А., Муравлев Е.В., Букреев И.Б., Соколов С.Д. Нейтрализация выбросов вредных газов в помещении с помощью быстро распыленных мелкодисперсных частиц порошков.....	109
--	-----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Григорьев М.В., Егшин В.А., Ахмадиева А.А., Савченко Н.Л., Ермолаев Е.В., Ахметгалиев Р.Ш., Шугаев Ш.Н., Жуков И.А. Влияние процесса формирования аморфных включений на фазовый состав, структуру и физические свойства корундовой керамики	118
Ахмадиева А.А., Хрусталёв А.П., Валихов В.Д., Хмельва М.Г. Исследование влияния термообработки на структуру, фазовый состав и механические свойства сплава МЛ12 с добавкой наночастиц AlN	128
Марченко Е.С., Гарин А.С., Скрипняк В.А. Влияние поровой структуры на упругие характеристики сплавов NiTi, полученных методом СВС	136
Сагун А.И., Сенькина Е.И., Лернер М.И. Применение порошковых композиций из нано- и микрочастиц оксида алюминия для аддитивного формования деталей сложной формы экструзионным методом	144
Матвиенко О.В., Данейко О.И., Хрусталёв А.П., Валихов В.Д., Жуков И.А. Исследование релаксации напряжений вследствие несоответствия коэффициентов теплового расширения матрицы и упрочняющих частиц в композитах на основе алюминия	151
Ахмадиева А.А., Хрусталёв А.П., Григорьев М.В., Жуков И.А. Влияние состава исходных порошков и температуры спекания на структуру и свойства керамики на основе оксида алюминия	161
Криницын М.Г., Сенькина Е.И., Сагун А.И., Рюмин Е.Е., Лернер М.И. Влияние наноразмерного оксида алюминия и полимерного связующего на структуру и механические свойства композитов на основе оксида алюминия	170
Ерошенко А.Ю., Шаркеев Ю.П., Глухов И.А., Химич М.А., Уваркин П.В., Толмачев А.И. Температурная зависимость параметров структуры и механических свойств сплава Ti-45Nb в ультрамелкозернистом состоянии	175
Турова К.А., Байгонакова Г.А., Марченко Е.С. Исследование структуры и механических свойств образцов из никелида титана, полученных методом SLM	185

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Третьяков А.К., Николаев Р.В., Кистенев Ю.В., Шипилов С.Э. Применение модифицированного генетического алгоритма повышенной схожести для аппроксимации поверхности потенциальной энергии молекулы OCS	192
Бондарчук И.С., Клименко В.А., Ворожцов А.Б. Идентификация размера и концентрации субмикронных частиц на основе модели рэлеевского рассеяния	196

Выпуск 12

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Чернечкин И.А., Милинский А.Ю., Барышников С.В. Тепловые и диэлектрические свойства композитов на основе нитрата рубидия и углеродных нанотрубок	7
Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г., Мушин Ф.Ю. Спайзер на основе слоистой цилиндрической нанопроволоки	15
Бадыйн А.В., Кулешов Г.Е., Журавлев В.А., Дорожкин К.В., Томилов И.М., Кателина Д.С., Москаленко В.Д. Композиты на основе термопластичного полиуретана и технического углерода для электромагнитной совместимости в микроволновом и терагерцовом диапазонах	25
Гриняев К.В., Дитенберг И.А. Влияние комбинированного деформационного воздействия на микроструктуру и микротвердость алюминия	34
Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Куксгаузен И.В., Куксгаузен Д.А., Петраков В.А. Влияние частиц γ' - и β -фазы на развитие под нагрузкой ГЦК-ОЦТ-мартенситного превращения в [001]-кристаллах высокоэнтропийного сплава FeNiCoAlTa	41
Баккина О.В., Федотов Н.Ю., Лернер М.И. Особенности деагломерации электровзрывных двухкомпонентных янус-наночастиц Cu-Fe	51

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Лозовой К.А. Энергетика образования пирамидальных эпитаксиальных островков с различным контактным углом	58
---	----

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Помогаев В.А., Бутлак А.А., Кубенко В.Г., Кононов А.И. Фотодинамика переноса протона в молекуле 5,6,7,8-тетрагидробиоптерина	65
Князькова А.И., Снегирев М.С., Вражнов Д.А., Распопин Г.К., Кистенев Ю.В. Угловая зависимость спектров комбинационного рассеяния в кристалле ZnGeP ₂ : анализ симметрии и определение компонентов рамановских тензоров	72
Лопес Гуардадо Д.А., Николаев В.В., Зеар А., Кистенев Ю.В. Анализ спектров поглощения газовых проб при помощи фазового подхода	80
Третьяков А.К., Махманазаров Р.М., Вражнов Д.А., Кистенев Ю.В., Шипилов С.Э. Мультиспектральный синтез квазиизображений ТГц-, ИК- и СВЧ-сенсорике с использованием метода гистограмм ориентированных градиентов	86
Бурнин М.А., Богданов О.В. Моделирование ОУМ-волн от кольцевой антенной решетки	95

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- Бернгардт А.Е., Ерофеев Д.В., Борщ В.Н., Бойков А.В.** Интеграция L2 концентратора в оборудование эксперимента SPD на ускорительном комплексе NICA 104

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- Николаев А.Г., Бугаев А.С., Гридилов В.Д., Гушенец В.И., Окс Е.М., Прокопенко Н.А., Юшков Г.Ю.** Эрозия катодов вакуумной дуги при микросекундном диапазоне длительности импульсов 110
- Белоплотов Д.В., Скакун В.С., Соснин Э.А., Панарин В.А., Сорокин Д.А.** Наблюдение структуры свечения положительных стримеров в углекислом газе 117
- Прокопенко Н.А., Петрикова Е.А., Толкачев О.С., Крысина О.В., Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф.** Покрyтия диоксида титана, полученные вакуумно-дуговым методом в режимах с плазменным ассистированием: синтез, структура, свойства 125

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

- Жуков И.А., Крайнов А.Ю., Моисеева К.М., Ермолаев Е.В., Ахметгалиев Р.Ш., Егoшин В.А., Шугаев Ш.Н.** Численное моделирование отвода летучих компонентов при обжиге металлокерамических корпусов для интегральных микросхем 133
- Шнейдер А.А., Шеремет М.А.** Математическое моделирование вынужденной конвекции в осесимметричном канале при локальном нагреве стенки 143
- Архипов В.А., Басалаев С.А., Бондарчук И.С., Золоторёв Н.Н., Матвиенко О.В., Перфильева К.Г.** Экспериментальное исследование плотности орошения при сбросе жидкого хладагента с борта БПЛА 151
- Знатдинов М.Х., Жуков А.С., Куликов А.Е., Байгонакова Г.А.** Синтез горением композиционных ферросплавов в режиме термического сопряжения 158

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Станкевич С.В., Эмурлаев К.И., Котов Д.И., Буров В.Г., Батаев И.А., Батаева З.Б.** Механизм изнашивания стали Гадфильда при нагружении по схеме качения индентора с проскальзыванием 167
- Пухова Е.А., Дробяз Е.А., Батаев В.А.** Стойкость к окислению поверхностных слоев на стали 12X18H9T, легированных бором и цирконием 172

ПЕРСОНАЛИЯ

- Майер Г.В., Некрылов С.А., Степнов А.О.** Академик Владимир Евсеевич Зуев и развитие российских классических университетов в советский и постсоветский период 176

УКАЗАТЕЛИ

- Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия вузов. Физика» за 2025 г.** 184
- Именной указатель журнала «Известия вузов. Физика» за 2025 г.** 193