

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Трофимов М.С., Щербаков И.Д. Динамика формирования импульсов дырочной составляющей фототока в сенсорах ионизирующих излучений на основе арсенида галлия, компенсированного хромом	7
Конради Д.С., Средин В.Г. Оценка влияния внешней засветки на функционирование оптико-электронных систем на основе полупроводниковых матричных фотоприемников инфракрасного диапазона	16
Тимофеев В.А., Скворцов И.В., Машанов В.И., Перевалов Т.В., Исламов Д.Р., Азаров И.А., Ярошевич А.С. Изучение спектральных зависимостей показателя поглощения слоев GeSn и GeSiSn различного состава, полученных методом молекулярно-лучевой эпитаксии.....	22

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Чайковская О.Н., Базыль О.К., Бочарникова Е.Н., Безлекина Н.П., Майер Г.В. Спектрально-люминесцентные свойства и природа электронно-возбужденных состояний парацетамола в воде.....	31
Соснин Э.А., Сорокин Д.А., Панарин В.А., Скаакун В.С., Печеницин Д.С. О возможном механизме буферного защелачивания природных вод, подвергнутых действию импульсного высоковольтного разряда.....	40
Корюкина Е.В. Моделирование профилей линий спектров благородных газов, возбуждаемых терагерцовыми электрическими полями.....	46
Курцевич А.Е., Валиев Р.Р., Черепанов В.Н. Внутренняя конверсия между двумя возбужденными электронными состояниями в производных порфирина.....	56
Макашев Д.Р., Распопин Г.К., Паулиш А.Г., Кистенев Ю.В. Система для исследования пространственного распределения ГГц-излучения	62

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Беличенко В.П., Буянов Ю.И., Дымов Г.А., Мироньев А.С., Запасной А.С., Горст А.В. Характеристические модели в теории плоских и объемных сверхширокополосных антенн.....	70
Багуля А.В., Гришин В.М., Иванченко В.Н., Чалый Н.А. Новая Geant4 база данных по адронным сечениям нейтронов и легких ионов	80
Бернгардт А.Е., Ерофеев Д.В., Борьш В.Н. Разработка L2-концентратора для эксперимента SPD на ускорительном комплексе NICA.....	85

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Порязов В.А., Крайнов Д.А., Глотов О.Г. Моделирование горения конденсированных высокозергетических материалов, содержащих порошкообразный алюминий. II. Модель.....	91
Гареев Т.И., Богомолова А.И., Горкуша А.С., Суляева В.С., Зайцев О.В., Нерушев О.А., Сорокин Д.В., Смовж Д.В. Синтез и свойства композита на основе CVD-графена и оксида олова, полученного методом магнетронного распыления	99
Яковенко С.Н. Управление теплопереносом в импактной струе с решеткой на входе.....	109
Колесова А.А., Веретениников С.В., Евдокимов О.А. Исследование эффективности охлаждения криволинейной поверхности при сверхзвуковом и дозвуковом течении основного потока.....	117
Дектерев Ар.А., Сентябов А.В., Дектерев А.А., Дектерев Д.А. Влияние геометрических особенностей модели циклоидального ротора на точность расчета тягово-энергетических характеристик	125
Елагин И.А., Ягодин Г.С., Чирков В.А. Особенности электрокоалесценции незаряженной капли со слоем воды в переменном электрическом поле	132
Архипов В.А., Басалаев С.А., Костюшин К.В., Лобода Е.Л., Матвиенко О.В., Перфильева К.Г., Романдин В.И., Усанина А.С. Моделирование сброса жидкого хладагента при авиационном тушении пожаров	140
Кудряшова О.Б., Грузнов В.М., Соколов С.Д., Ворожцов А.Б., Михайлов Ю.М. Математическое моделирование в задаче обнаружения паров взрывчатых веществ от источника в почве	150
Дубкова Я.А., Ткачев Д.А., Верхошанский Я.Ю., Бельчиков И.А., Жуков А.С., Жукова Т.В. Твердые горючие материалы с металлическими добавками, полученные методом 3D-печати	161

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Локтионова И.В., Кузьменко А.П., Абакумов П.В. Наноструктурирование ленгмюровских пленок нитрида бора	171
Абдульменова Е.В., Буякова С.П. Сорбция и десорбция водорода порошком Ti–Ni, легированным титаном	179

Соловьева Ю.В., Вовнова И.Г., Липатникова Я.Д., Геттингер М.В., Пантиюхова О.Д. EBSD-исследование высокотемпературной макролокализации деформации монокристаллов Ni ₃ Ge в условиях ползучести.....	186
Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Куксгаузен Д.А., Выродова А.В., Сараева А.А. ГЦК↔ГПУ-маргентитное превращение и эффект памяти формы в монокристаллах CrFeMnCoNi высокоэнтропийного сплава при твердо-растворном упрочнении атомами углерода.....	193
Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Соловьева Ю.В., Старенченко В.А. Влияние интенсивной пластической деформации на зеренную структуру и фазовый состав технически чистой УМЗ-меди.....	201

УКАЗАТЕЛИ

Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия вузов. Физика» за 2024 г.	209
Именной указатель журнала «Известия вузов. Физика» за 2024 г.	217