Содержание

• *Теоретическая и математическая физика*

Ганжерли Н.М.

Идеи Ю.Н. Денисюка в развитии голографических методов получения и проекции изображений (*01*) 1443

Рудяк В.Я., Краснолуцкий С.Л.

Моделирование коэффициента теплопроводности наножидкости с малыми частицами методом молекулярной динамики (*01*) 1450

Амосков В.М., Базаров А.М., Беляков В.А., Гапионок Е.И., Капаркова М.В., Кухтин В.П., Ламзин Е.А., Люблин Б.В., Овсянников Д.А., Сычевский С.Е.

Особенности моделирования возмущений магнитного поля электрофизических установок стальной арматурой зданий (*01*) 1459

Лаптухов А.И.

Электродинамика фотона и его структура как сгустка одного из многих возможных состояний электромагнитного поля (*01*) 1466

Галактионов Е.В., Галактионова Н.Е., Тропп Э.А.

Форма поверхности вертикального жидкого моста между двумя параллельными твердыми плоскостями с учетом силы тяжести при малых числах Бонда (*01*) 1475

• *Газы и жидкости*

Казанский Н.Л., Колпаков В.А., Кричевский С.В., Подлипнов В.В.

Моделирование процесса резистивного динамического испарения в вакууме (*03*) 1483

Головастов С.В., Микушкин А.Ю., Голуб В.В.

Переход горения в детонацию в спиралевидных каналах (*03*) 1489

Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С., Ильичев М.В.

Одиночный пузырек электроотрицательного газа в трансформаторном масле под действием электрического поля (*03*) 1493

• *Плазма*

Аблесимов В.Е., Долин Ю.Н., Калинычев А.Е., Цибиков З.С.

Корреляция выхода нейтронов из плазменного фокуса с изменением энергии магнитного поля разрядного контура (*04*) 1498

• *Твердое тело*

Буравова С.Н.

Эффект самозалечивания откольной повреждаемости (*05*) 1502

Мальгинов В.А., Мальгинов А.В., Флейшман Л.С., Ракитин А.С.

Особенности тепловых процессов при токовой перегрузке в многослойных ВТСП проводниках (*05*) 1509

Шибков А.А., Желтов М.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е.

Нелинейная динамика деформационных полос в алюминий-магниевом сплаве при испытании на ползучесть (*05*) . . 1518

Щербаков И.П., Веттегрень В.И., Мамалимов Р.И.

Механизм и динамика разрушения кальцита под влиянием ударной волны (*05*) 1527

• *Физическое материаловедение*

Колпачева Н.А., Авраменко М.В., Авакян Л.А., Зубавичус Я.В., Мирзаханян А.А., Манукян А.С., Шароян Э.Г., Бугаев Л.А.

Формирование магнитных никелевых наночастиц и изменения матрицы фталоцианина никеля при допировании натрием (*06*) 1532

• *Физика низкоразмерных структур*

Дорохин М.В., Зайцев С.В., Рыков А.В., Здоровейщев А.В., Малышева Е.И., Данилов Ю.А., Зубков В.И., Фролов Д.С., Яковлев Г.Е., Кудрин А.В.

Гетероструктуры с квантовыми точками InGaAs/GaAs, легированными атомами переходных элементов. II. Исследование циркулярно-поляризованной люминесценции (*08*) 1539

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

• ***Оптика***

Матьев В.Ю.
Ход световых лучей в квазипериодическом волноводе или многопроходном резонаторе с плавно меняющимися свойствами (*09*) 1545

• ***Радиофизика***

Розенталь Р.М., Гинзбург Н.С., Сергеев А.С., Зотова И.В., Федотов А.Э., Тараканов В.П.
Генерация широкополосного хаотического излучения в гиротронах в режиме перекрытия высокочастотного и низкочастотного резонансов (*11*) 1555

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

Алмазов В.Б., Коненков Н.В.
Аксептанс и пропускание квадрупольного фильтра масс с префильтром (*12*) 1562

• ***Физическая электроника***

Аверков Ю.О., Прокопенко Ю.В., Яковенко В.М.
Неустойчивость трубчатого электронного пучка, движущегося над диэлектрическим цилиндром (*13*) 1571

Яфаров Р.К.
Влияние электронного насыщения таммовских уровней на автоэмиссионные свойства кристаллов кремния (*13*) . 1578

Тумаркин А.В., Разумов С.В., Вольпяс В.А., Гагарин А.Г., Одинец А.А., Злыгостов М.В., Сапего Е.Н.
Термостабильные сегнетоэлектрические конденсаторы на основе градиентных пленок титаната бария-стронция (*13*) 1585

• ***Краткие сообщения***

Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Бердников В.С., Дубнищев Ю.Н., Мелёхина О.С.
Оптическая гильберт-диагностика конвективных структур и фазового перехода в горизонтальном слое переохлажденной воды (*09*) 1592

Дьяченко С.В., Кондрашкова И.С., Жерновой А.И.
Исследование седиментации ферромагнитных наночастиц в магнитной жидкости методом ЯМР (*15*) 1596

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè