

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Стариков В.И., Михайленко С.Н. Анализ коэффициентов уширения линий молекул H_2^{17}O , H_2^{18}O , HD^{16}O , HD^{18}O , D_2^{16}O и D_2^{18}O давлением воздуха и азота	5
Белибихин С.В., Конобеева Н.Н. Влияние полимера на распространение предельно коротких оптических импульсов в углеродных нанотрубках с учетом многофотонного поглощения	14

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Степанов Н.П., Иванов М.С., Степанова Л.Э. Закономерности поведения температурных зависимостей коэффициента Холла и удельной электропроводности кристаллов твердых растворов $(\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x)\text{Te}_3$ ($0 < x < 2$) в интервале 78–297 К	20
---	----

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Демин В.А., Петухов М.И. Об аналитическом решении уравнений переноса при описании ионного пограничного слоя в задаче протонного обмена	28
Гладков С.О., Нагибин Н.С. К вопросу аналитического определения наилучшей формы обтекания тел в вязком континууме	39
Лобода Е.Л., Агафонов М.В., Старосельцева А.А., Рейно В.В., Хасанов И.Р., Колесников И.А., Лобода Ю.А., Базаров Д.Д. Комбинированный подход в тушении очага горения растительных горючих материалов	53

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Абдуллаев С.К., Годжаев М.Ш. Рождение хиггс-бозона и γ -кванта в мюон-антимюонных столкновениях. Ч. II	61
Овсенёв А.Е., Смольников Н.В., Гладких М.В., Аникин М.Н., Лебедев И.И., Наймушин А.Г., Каныгин В.В., Каныгин Н.В., Кичигин А.И., Пахомова Е.Е. Расчетно-экспериментальное измерение плотности потока нейтронов и мощности дозы γ -излучения на реакторе ИРТ-Т для проведения нейтрон-захватной терапии	74
Гордненко А.Б., Коробко К.В. Вычисление сингулярных интегралов по зоне Бриллюэна	82

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Ахметшин Л.Р., Иохим К.В., Казанцева Е.А., Смолин И.Ю. Эффективные механические свойства двумерного тетрахирального метаматериала	90
Грабко Г.И. Сравнительный анализ поляризационных процессов в композитных составах на основе поликристаллического ортоп्लомбата свинца	100
Барышников С.В., Милинский А.Ю., Стукова Е.В. Нелинейные диэлектрические свойства нитрата рубидия и нанокompозитов на его основе	107
Тагнев М.М., Абдуллаева И.А. Влияние γ -радиации на термоэлектрические свойства экструдированных образцов твердого раствора $\text{Bi}_{0.85}\text{Sb}_{0.15}$, легированных акцепторной примесью свинца	115