

## Содержание

**Якобсон О.Д., Грибкова О.Л., Тамеев А.Р., Теруков Е.И.**

Перовскитный солнечный элемент с дырочным транспортным слоем на основе комплекса полианилина . . . . . 3

**Крылов С.Н., Смирнов Д.А., Безручко Б.П.**

Влияние шума наблюдений на эффект ложной связи между осцилляторами при оценивании по временным рядам . . . . . 6

**Крыльский Д.В., Жуков Н.Д.**

Синтез, состав, фотолюминесценция, стабильность свойств коллоидных квантовых точек на основе антимионид индия . . . . . 10

**Антонов Д.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.**

Характеристики аэрозольного облака, образующегося при микровзрывном разрушении двухжидкостной капли . . . . . 14

**Орлова Т.С., Спицын А.А., Пономарев Д.А., Кириленко Д.А., Романов А.Е.**

Новый гибридный материал монолитный биоморфный углерод/наночастицы никеля для устройств накопления энергии . . . . . 18

**Lin Zhiyuan, Li Jinhua, Feng Ke, Wang Yue, Chu Xueying, Hu Siyi**

Morphology control and optical properties of CdSe nanorods by surface ligands . . . . . 23

**Гришина Д.С., Павлов А.Н., Павлова О.Н., Руннова А.Е.**

Использование вейвлетов для распознавания типа движения по данным электрической активности головного мозга . . . . . 24

**Лунин Л.С., Лунина М.Л., Пашенко А.С., Алфимова Д.Л., Пашенко О.С.**

Гетероструктуры  $\text{Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{As}_y\text{Bi}_z\text{Sb}_{1-y-z}/\text{InSb}$  для фотоприемных устройств ( $\lambda = 6-12\mu\text{m}$ ) . . . . . 27

**Аруев Н.Н., Козловский М.А., Кудояров М.Ф., Патрова М.Я., Романов П.А., Тюкальцев Р.В., Федичкин И.Л., Филиппов С.В.**

Исследование состава остаточного газа в вакуумной системе циклотрона ФТИ им. А.Ф. Иоффе . . . . . 30

**Кузьмин Л.В., Гриневич А.В.**

Способ слепого обнаружения сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов на фоне межимпульсной интерференции . . . . . 33

**Григорьева Н.Р., Штром И.В., Григорьев Р.В., Сошников И.П., Резник Р.Р., Самсоненко Ю.Б., Сибирев Н.В., Цырлин Г.Э.**

Влияние центра EL2 на фотоотклик ансамбля радиальных нитевидных нанокристаллов GaAs/AlGaAs . . . . . 37

**Долгинцев Д.М., Старицын М.В., Пронин В.П., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П., Немов С.А.**

Особенности структуры и свойств тонких пленок цирконата-титаната свинца с сильно неоднородным распределением состава по толщине . . . . . 41

**Бунин М.А., Бунина О.А., Куприна Ю.А., Завьялов В.П.**

Механические напряжения и гигантский пьезоотклик поверхности текстурированной керамики  $K_2Sr_4Nb_{10}O_{30}$  . . . . . 45

**Жуков А.Е., Моисеев Э.И., Крыжановская Н.В., Зубов Ф.И., Можаров А.М., Калюжный Н.А., Минтаиров С.А., Кулагина М.М., Блохин С.А., Максимов М.В.**

Потребление энергии для высокочастотного переключения микродискового лазера с квантовыми точками . . . . . 49

**Калиновский В.С., Контрош Е.В., Андреева А.В., Андреев В.М., Малютина-Бронская В.В., Залесский В.Б., Лемешевская А.М., Кузоро В.И., Халиманович В.И., Зайцева М.К.**

Гибридные солнечные элементы с системой концентрации оптического излучения . . . . . 52