

## Содержание

**Анискин В.М., Маслов А.А., Мухин К.А.**

Экспериментальное исследование дозвуковых микроструй, истекающих из плоского сопла . . . . . 3

**Ясин А.С., Павлова О.Н., Павлов А.Н.**

Фильтрация зашумленных сигналов с использованием комплексных вейвлет-базисов . . . . . 10

**Дмитриев А.И., Костюченко С.А.**

Переключение бистабильных магнитных состояний сплава  $(NdSmDy)(FeCo)B$  вблизи спин-переориентационного перехода . . . . . 19

**Ушаков Н.М., Васильков М.Ю., Федоров Ф.С.**

Влияние тонкой пленки золота на оптические спектральные характеристики пористой мембраны анодного оксида алюминия . . . . . 26

**Савикин А.П., Егоров А.С., Будруев А.В., Перунин И.Ю., Крашенникова О.В., Гришин И.А.**

Спектральные свойства и антистоксовая люминесценция керамики и стекла  $TeO_2-BaF_2:Ho^{3+}, Ho^{3+}/Yb^{3+}$  при возбуждении излучением  $1.9\mu m$   $Tm:LiYF_4$ -лазера . . . . . 34

**Логинов В.М.**

Генерация быстрых заряженных частиц суперпозицией осциллирующих электрических полей со случайно прыгающими фазами . . . . . 41

**Булат Л.П., Новотельнова А.В., Освенский В.Б., Сорокин А.И., Пшенай-Северин Д.А., Тукмакова А.С., Ережеп Д.**

Формирование методом активированного полевом спекания эффективных материалов для устройств альтернативной энергетики . . . . . 47

**Сягло А.И., Попов А.М., Поклонский Н.А., Лозовик Ю.Е.**

Энергетические характеристики и структура углеродных нанорулонов . . . 55

<b>Бабичев А.В., Гладышев А.Г., Филимонов А.В., Неведомский В.Н., Курочкин А.С., Колодезный Е.С., Соколовский Г.С., Бугров В.Е., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Bousseksou A., Егоров А.Ю.</b>	
Гетероструктуры квантово-каскадных лазеров спектрального диапазона 7–8 $\mu\text{m}$ . . . . .	64
<b>Кожевин В.М., Горохов М.В. Борматов А.А.</b>	
Экранирование потока испаренного материала слоем Ленгмюра, формирующимся при контакте горячей плазмы с металлом . . . . .	72
<b>Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.</b>	
Выход электронно-стимулированной десорбции и глубина проникновения возбуждающих электронов . . . . .	80
<b>Саченко А.В., Костылев В.П., Бобыль А.В., Власюк В.М., Соколовский И.О., Теруков Е.И., Евстигнеев М.А.</b>	
Особенности моделирования эффективности фотопреобразования солнечных элементов на основе перовскитов . . . . .	88
<b>Махди О.С., Маляр И.В., Захаревич А.М., Смирнов А.В., Синёв И.В., Вениг С.Б.</b>	
Фазовый состав тонких пленок оксида олова, газочувствительных при температуре, близкой к комнатной . . . . .	97
<b>Александров С.Е., Гаврилов Г.А., Капралов А.А., Муратиков К.Л., Сотникова Г.Ю.</b>	
Определение коэффициента теплоотдачи твердотельных объектов методом лазерной фототермической ИК-радиометрии . . . . .	104