

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **14**, 26 июля **2017**



С.-Петербург
«НАУКА»

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>

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)В 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 $\text{TeO}_2\text{-BaF}_2\text{:Ho}^{3+}$, $\text{Ho}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ при возбуждении излучением $1.9\mu\text{m}$ Tm:LiYF₄-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., Пшеница-Северин Д.А., Тукмакова А.С., Ережеп Д.

Формирование методом активированного полем 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

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