

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **8**, 26 апреля **2015**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Компан М.Е., Малышкин В.Г.

Предельные емкостные параметры графеновых электродов суперконденсаторов. Квантовые ограничения 1

Габиров Ф.С., Зобов Е.М., Зобов М.Е., Крамынин С.П., Пашук Е.Г., Халилов Ш.А.

Влияние ультразвуковой обработки на энергетический спектр электронных ловушек монокристаллов n -GaAs 9

Буланин В.В., Аскинази Л.Г., Белокуров А.А., Гусев В.К., Корнев В.А., Курские Г.С., Лебедев С.В., Минаев В.Б., Патров М.И., Петров А.В., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Толстяков С.Ю., Тукачинский А.С., Яшин А.Ю.

Результаты бикогерентного анализа геодезической акустической моды в токамаках ТУМАН-3М и Глобус-М 18

Ненашев А.П., Парфентьев А.А., Шнейерсон Г.А., Вечеров И.А., Кривошеев С.И., Каширина Н.Ю., Пылинина М.А.

Азимутальные силы в несовершенной обмотке квазибессилового магнита и метод их снижения 26

Мальнева П.В., Трушин А.С.

Скорости акустических волн в двумерных композитных структурах на основе акустооптических кристаллов 35

Княтько М.В., Лапушкин М.Н.

Пороговые процессы эмиссии ионов натрия из поверхностного сплава NaAu 43

Егоров В.М., Каминский В.В., Казанин М.М., Соловьев С.М., Голубков А.В.

Исследование КПД преобразования тепловой энергии в электрическую за счет термовольтаического эффекта 50

Зимняков Д.А., Ювченко С.А., Ушакова О.В., Тягнибедин Д.А., Баграташвили В.Н.

Эффект оптической иммерсии в дисперсных системах со сверхкритическими компонентами 55

Антонов И.Н., Лавкин А.Г.

Диссоциация систем нелинейно связанных частиц во внешних полях в диффузионной модели 63

Глазкова Н.И., Михайлов Р.В., Кузнецов В.Н.

Спектры термопрограммируемого отжига фотоиндуцированных центров окраски 69

Вершовский А.К., Дмитриев А.К.

Микроразмерный квантовый трехкомпонентный магнитометр на основе азотно-вакансионных центров окраски в кристалле алмаза 78

Чувильдеев В.Н., Благовещенский Ю.В., Болдин М.С., Сахаров Н.В., Нохрин А.В., Исаева Н.В., Шотин С.В., Лопатин Ю.Г., Белкин О.А., Смирнова Е.С.

Высокопрочные ультрамелкозернистые материалы на основе карбида вольфрама, полученные методом электроимпульсного плазменного спекания . 86

Меркушев А.Г., Елагин И.А.

Исследование внутреннего импеданса завитых проводов со стальным сердечником на промышленной частоте 95

Егоров Ф.А.

Автоколебания направления поляризации излучения в волоконных лазерах с микрооптомеханическими резонансными структурами 103