

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 90 Номер: 8 Год: 2020

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕМНОГО РАДИАЦИОННОГО ПЕРЕНОСА ТЕПЛА В КРИСТАЛЛЕ И РАСПЛАВЕ С ПОМОЩЬЮ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КРИСТАЛЛОВ САПФИРА МЕТОДОМ СТЕПАНОВА** 1231-1238
Васильев М.Г., Бахолдин С.И., Крымов В.М.
- САМОВРАЩЕНИЕ ЧАСТИЦ С ФОТОИНДУЦИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ДИПОЛЬНЫМ МОМЕНТОМ** 1239-1242
Грачев А.И.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ПРОЕКЦИОННЫЙ СПИНОВЫЙ ШУМ В ОПТИЧЕСКИХ КВАНТОВЫХ ДАТЧИКАХ НА ТЕПЛОВЫХ АТОМАХ** 1243-1253
Вершовский А.К., Дмитриев С.П., Козлов Г.Г., Пазгалев А.С., Петренко М.В.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЯ И КОЛЕБАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СВЕРХЗВУКОВОЙ НЕДОРАСШИРЕННОЙ СТРУИ ГАЗА С ТРУБНОЙ ПОЛОСТЬЮ** 1254-1266
Волков К.Н., Емельянов В.Н., Ефремов А.В., Цветков А.И.
- СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ ИНЖЕКЦИОННОГО ТИПА В ПЕРЕМЕННОМ ПОЛЕ** 1267-1275
Коротков А.А., Стишков Ю.К.
- МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ МАЛОКОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ СУСПЕНЗИИ В ПЛОСКОМ ВЕРТИКАЛЬНОМ ГИДРОКЛАССИФИКАТОРЕ** 1276-1282
Ряжских А.В.

ПЛАЗМА

- СНИЖЕНИЕ ДОННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ И СОЗДАНИЕ ПОДЪЕМНОЙ СИЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ** 1283-1288
Бычков В.Л., Грачев Л.П., Есаков И.И., Семенов А.В.
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ** 1289-1295
Бобров А.Н., Рудинский А.В., Пушкин Н.М., Сафонова Д.Б., Ягодников Д.А.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕПЕНИ УНИПОЛЯРНОСТИ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ СИЛЬНО ЛЕГИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ $\text{LiNbO}_3\text{:ZnO}$** 1296-1302
Палатников М.Н., Сандлер В.А., Сидоров Н.В., Макарова О.В.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ СЕРЕБРА, ДИСПЕРСНОУПРОЧЕННЫЙ ОКСИДАМИ ЦИНКА, ОЛОВА И ТИТАНА**
Зеер Г.М., Зеленкова Е.Г., Сидорак А.В., Белецкий В.В., Николаев С.В., Колот В.В., Кучинский М.Ю. 1303-1310
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ОКСИДАХ ЖЕЛЕЗА ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
Каныгина О.Н., Бердинский В.Л., Филяк М.М., Четверикова А.Г., Макаров В.Н., Овечкин М.В. 1311-1317
- ВЛИЯНИЕ СЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПОРОШКООБРАЗНОГО АММИНАТА ПЕРХЛОРАТА КОБАЛЬТА РАЗЛИЧНОЙ ДИСПЕРСНОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ**
Савенков Г.Г., Морозов В.А., Илюшин М.А., Кац В.М. 1318-1322

ФОТОНИКА

- ТЕПЛОПЕРЕДАЧА В КАПЛЕ ВОДЫ С КРАСИТЕЛЕМ И НАНОЧАСТИЦАМИ ПРИ ДВОЙНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
Мыслицкая Н.А., Боркунов Р.Ю., Царьков М.В., Слежкин В.А., Самусев И.Г., Антипов Ю.Н., Брюханов В.В. 1323-1332
- ДИНАМИКА СПЕКТРОВ КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ, ГЕНЕРИРУЮЩИХ ЧАСТОТНЫЕ ГРЕБЕНКИ В ДЛИННОВОЛНОВОМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ**
Дюделев В.В., Михайлов Д.А., Бабичев А.В., Лосев С.Н., Когновицкая Е.А., Лютецкий А.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Денисов Д.В., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Кучинский В.И., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С. 1333-1336

ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ, ФИЗИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- ГЕНЕРАЦИЯ КОГЕРЕНТНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГАРМОНИК В ОДНОПРОХОДНОМ ЛАЗЕРЕ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ СО СДВИГОМ ФАЗ ЭЛЕКТРОНОВ ОТНОСИТЕЛЬНО ФОТОНОВ**
Жуковский К.В., Калитенко А.М. 1337-1347

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ В СВЕРХТОНКИХ ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНКАХ**
Старостенко В.В., Орленсон В.Б., Мазинев А.С., Фитаев И.Ш. 1348-1352
- ДАТЧИК СЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ АЗОТНО-ВАКАНСИОННЫХ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ В КРИСТАЛЛЕ АЛМАЗА**
Вершовский А.К., Дмитриев А.К. 1353-1358
- СКАНИРУЮЩАЯ ТУННЕЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАНОПЛЕНОК ИТТЕРБИЯ И АДСОРБИРОВАННЫХ НА НЕЙ СЛОЕВ МОЛЕКУЛ КИСЛОРОДА**
Кузьмин М.В., Митцев М.А. 1359-1365

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

- АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ. II. КРИТЕРИИ И УСЛОВИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ИНГИБИТОРАМ ПРОИЗВОДНЫХ БЕЛКА АРР**
Кошлан Т.В., Куликов К.Г. 1366-1373

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> | ПРИМЕНЕНИЕ ИНДУКЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ В ИССЛЕДОВАНИЯХ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ
<i>Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Зубанков А.В., Кикеев В.А., Косяк Е.Г., Кузнецов П.Г., Писецкий В.В.</i> | 1374-1379 |
| <input type="checkbox"/> | НОВЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СИГНАЛОВ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА, РЕГИСТРИРУЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЯЦИОННОЙ МЕТОДИКИ
<i>Давыдов В.В., Мязин Н.С., Макеев С.С., Дудкин В.И.</i> | 1380-1385 |
| <input type="checkbox"/> | КВАНТОВЫЙ ВЫХОД КРЕМНИЕВОГО ЛАВИННОГО ФОТОДИОДА В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН 120-170 НМ
<i>Аруев П.Н., Белик В.П., Забродский В.В., Круглов Е.М., Николаев А.В., Сахаров В.И., Серенков И.Т., Филимонов В.В., Шерстнев Е.В.</i> | 1386-1392 |

КОММЕНТАРИИ

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> | КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ А.И. ГРИГОРЬЕВА И С.О. ШИРЯЕВОЙ "ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ШАРОВОЙ МОЛНИИ" (ЖТФ. 2019. Т. 89. ВЫП. 1. С. 22--26.)
<i>Шматов М.Л.</i> | 1393-1394 |
|--------------------------|--|-----------|