

# ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Российская академия наук  
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН  
(Санкт-Петербург)

Том: 91 Номер: 9 Год: 2021

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ЭФФЕКТЫ АМПЛИТУДНО-ЗАВИСИМОГО ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В НИЗКОЧАСТОТНОМ СТЕРЖНЕВОМ РЕЗОНАТОРЕ ИЗ ОТОЖЖЕННОЙ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ 1305-1315  
*Назаров В.Е., Колпаков А.Б.*

## АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- СДВИГИ ЧАСТОТЫ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА АТОМОВ НА ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ В СМЕСИ АТОМОВ КАЛИЯ И НАТРИЯ 1316-1322  
*Картошкин В.А.*

## ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ БРАЙТОНА С ОБРАТИМОЙ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ 1323-1330  
*Сабденов К.О.*
- ДИНАМИКА КАПЕЛЬ, ПОДБРОШЕННЫХ НАД ИСПАРЯЮЩЕЙСЯ ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ 1331-1338  
*Габышев Д.Н., Медведев Д.Н., Мисюк К.В.*
- ВОСПЛАМЕНЕНИЕ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ С ПОМОЩЬЮ МНОГОТОЧЕЧНОГО ИМПУЛЬСНОГО ИСКРОВОГО РАЗРЯДА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ 1339-1347  
*Булат П.В., Волков К.Н., Грачев Л.П., Есаков И.И., Лавров П.Б.*

## ПЛАЗМА

- ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ ПЛАЗМЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ 1348-1353  
*Мартыненко Ю.В., Нагель М.Ю.*

## ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЕВ  $\alpha$ - $\beta$ - $\text{Ga}_2\text{O}_3$  В ПАРЕ С САПФИРОВЫМ КОНТРАТЕЛОМ 1354-1362  
*Бутенко П.Н., Гузилова Л.И., Чикиряка А.В., Печников А.И., Николаев В.И.*
- СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ МЕТАЛЛА РЕЛЬСА С ВНУТРЕННЕЙ ТРЕЩИНОЙ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ 1363-1368  
*Атрошенко С.А., Майер С.С., Смирнов В.И.*

## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ ГЕЛИЯ НА СПЕКТРАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ОТРАЖЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОЛИБДЕНОВЫХ ЗЕРКАЛ 1369-1375  
*Рогов А.В., Капустин Ю.В., Мартыненко Ю.В.*
- МАГНИТНЫЕ И РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ СВОЙСТВА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФЕРРИТА-ШПИНЕЛИ  $\text{Li}_{0.33}\text{Fe}_{2.29}\text{Zn}_{0.21}\text{Mn}_{0.17}\text{O}_4$  1376-1380  
*Исаев И.М., Костишин В.Г., Коровушкин В.В., Салогуб Д.В., Шакирзянов Р.И., Тимофеев А.В., Миронович А.Ю.*

**МОНООКИСЬ КРЕМНИЯ, КАРБЕНИЗИРОВАННАЯ ФТОРУГЛЕРОДОМ, КАК КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ АНОДОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ** 1381-1392  
*Ложкина Д.А., Астрова Е.В., Лихачев А.И., Парфеньева А.В., Румянцев А.М., Смирнов А.Н., Улин В.П.*

**ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДА И ПАРОВ ВОДЫ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОГРАНУЛИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ (CO<sub>40</sub>FE<sub>40</sub>B<sub>20</sub>)x(LINBO<sub>3</sub>)<sub>100-x</sub>** 1393-1402  
*Ситников А.В., Бабкина И.В., Калинин Ю.Е., Никонов А.Е., Копытин М.Н., Шакуров А.Р., Рыльков В.В.*

**ОБЪЕМНО-ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ α-ЖЕЛЕЗА ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ** 1403-1408  
*Молодец А.М., Голышев А.А.*

#### ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

**МЕТОДЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В GAAS ЛАЗЕРНЫХ ДИОДАХ** 1409-1414  
*Дорохин М.В., Звонков Б.Н., Демина П.Б., Дикарева Н.В., Здоровейщев А.В., Кудрин А.В., Вихрова О.В., Самарцев И.В., Некоркин С.М.*

#### ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИКРО- И НАНОПОРОШКОВ АЛЮМИНИЯ** 1415-1418  
*Мостовщиков А.В., Тихонов Д.В., Приходько Ю.С.*

#### ФОТОНИКА

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАТОРНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ С КАСКАДНЫМИ СОЛНЕЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ** 1419-1426  
*Ионова Е.А., Давидюк Н.Ю., Садчиков Н.А., Андреева А.В.*