

| | |
|---|----|
| Жакин А.И., Кузько А.Е., Белов П.А., Занин С.С., Куценко А.В. Микро ЭГД течения в переменных электрических полях | 11 |
| Кузько А.Е., Кузьменко А.П., Жакин А.И., Кузько А.В., Куценко А.В., Белов П.А. Влияние поверхностного модифицирования электродов на электрофизические свойства ЭГД-течений | 15 |
| Апфельбаум М.С. Об одной модели предпробойных течений слабопроводящих жидкостей | 20 |
| Гросу Ф.П., Болога М.К, Моторин О.В. Вывод уравнений гидродинамики методом размерностей | 24 |
| Стишков Ю.К., Коротков А.А. Структура электрогидродинамических течений в переменном поле | 27 |
| Стишков Ю.К., Нечаев Д.А., Васильков С.А. ЭГД-течения слабопроводящей жидкости от поверхности твердого диэлектрика, находящегося в сильном электрическом поле | 32 |
| Тятюшкин А.Н. Электровращение сферической капсулы в приложенном однородном постоянном электрическом поле | 37 |
| Ильин В.А., Александрова В.Н. Динамика электроконвективных режимов слабопроводящей жидкости при инъекции заряда в горизонтальном конденсаторе при нагреве сверху | 41 |
| Апфельбаум М.С., Гаджиев М.Х., Долуденко А.Н. Численное и экспериментальное исследование течения слабопроводящей жидкости, создаваемого неоднородным электрическим полем в системе электродов «провод над плоскостью» | 45 |
| Франц Е.А., Ганченко Г.С., Шелистов В.С., Демехин Е.А. Электрокинетическая неустойчивость около ионоселективной микрочастицы при электрофорезе второго рода | 49 |
| Ганченко Н.Ю., Репина М.Ю., Оксюзьян Д.А. Влияние гравитационных эффектов на электрокинетическую неустойчивость около ионоселективных поверхностей с учетом джоулева нагрева электролита | 52 |

Электрофизика газовых разрядов / Electrophysics of gas discharges

57

| | |
|---|----|
| Сахаров В.И. Численное моделирование течений в индукционном ВЧ-плазмотроне | 57 |
| Полянский В. А., Панкратьева И. Л., Власов П. А. Применение электрических зондов для исследования процессов хемоионизации в многокомпонентных газах . . | 61 |

| | |
|--|----|
| Шершунова Е.А., Мошкунев С.И. Устройство для формирования холодных аргоновых плазменных струй в воздухе | 66 |
| Ренев М.Е., Стишков Ю.К., Сафронова Ю.Ф. Особенности стримерной структуры диффузного барьерного разряда | 70 |
| Маслов С.А., Натяганов В.Л. Электрогидродинамические механизмы формирования торнадо и низовых прорывов из грозовых облаков | 74 |
| Ключарев А.Н., Безуглов Н.Н. Стохастическая динамика Ридберговского атома | 78 |
| Куракина Н.К., Пинчук М.Э., Будин А.В., Смирновский А.А. Экспериментальные и теоретические исследования сильноточной дуги в разрядной камере с продольным продувом газа | 80 |
| Полунин В.М., Ряполов П.А., Соколов Е.А. Пробой газового пузырька в магнитной жидкости в "магнитном вакууме" кольцевого магнита | 84 |
| Барышников А.С., Басаргин И.В., Безверхний Н.О., Бобашев С.В., Монахов. Н.А., Попов. П.А., [и т.д.] Особенности зондовых измерений в нестационарных процессах в плазме электродного разряда | 88 |

Исследования жидкостей / Studies of liquids 95

| | |
|---|-----|
| Норман Г.Э., Орехов М.А. Диффузия ионов в жидкости | 95 |
| Коробейников С.М., Кузнецова Ю.А., Ясинский В.Б. Визуализация предпробивных процессов в нитробензоле | 97 |
| Лютикова М.Н., Коробейников С.М. О проблемах смешения разных марок минеральных изоляционных масел | 100 |

Электрофизика многофазных сред/ Electrophysics of multiphase media 107

| | |
|---|-----|
| Колбнева Н. Ю. Квадрупольное электромагнитное излучение заряженной капли, осциллирующей во внешнем однородном электростатическом поле | 107 |
| Коровин В.М. Влияние ортогонального электростатического поля на аэродинамический распад тонкой плоской струи жидкого диэлектрика | 111 |
| Черника И.М., Болога М.К., Мардарский О.И., Кожевников И.В. Воздействие электрогидродинамического потока на теплообмен при кипении | 115 |
| Белоножко Д. Ф., Очиров А. А., Апарнева А. В. О влиянии электрического заряда на вибрационную неустойчивость горизонтальной поверхности вязкой жидкости | 119 |
| Очиров А.А., Белоножко Д.Ф. О влиянии поверхностного электрического заряда на перенос вещества волновым пакетом Стокса | 122 |
| Ганченко Г.С., Горбачева Е.В., Демехин Е.А Устойчивость тонкой пленки электролита под действием переменного электрического поля высокой частоты | 125 |
| Беляев М.А., Зубарев Н.М., Зубарева О.В. Вольт-амперные характеристики стационарного конического образования на поверхности жидкости с ионной проводимостью в электрическом поле | 127 |

| | |
|--|------------|
| Жакин А.И., Кузько А.Е., Белов П.А., Занин С.С. Экспериментальные исследования влияния прикладываемого электрического потенциала на размер образующихся при электрогидродинамическом диспергировании диэлектрических жидкостей капель | 131 |
| | |
| Электрофизические устройства и системы/ Electrophysical devices and systems | 137 |
| Власов А.В., Власова В.К., Пономарева М.В., Власов В.В. Использование магнитных корректоров для улучшения энергетики тянущих электромагнитов . . . | 137 |
| Болога М.К., Гросу Ф.П., Кожевников И.В. Некоторые особенности функционирования электрогидродинамических насосов | 140 |
| Павлейно М.А., Павлов В.А., Степанов Г.В. Применение теории подобия к расчету теплорассеивающей способности радиатора | 144 |
| Самаркин А.И., Плохов И.В., Микушев В.М., Козырева О.И. Численное моделирование процесса очистки воздуха от примесей методом конденсации | 149 |
| Илюшов Н.Я. Защита трансформаторного оборудования подстанций от градиентных перенапряжений | 153 |
| Емельянов О. А., Феклистов Е. Г. Разработка конструкции и исследование режимов работы портативного генератора холодной плазмы атмосферного давления | 157 |
| Лазерко В.А. Выбор концентратора магнитного поля индуктора, посредством инженерного анализа в пакете ELCUT | 161 |
| Логинов С.Ю., Федоров Д.С., Плохов И.В. Индуктивный датчик положения с вихретоковым эффектом в активном магнитном подшипнике | 165 |
| Шнеерсон Г.А., Немов А.С., Лагуткина А.Д. Построение конфигурации обмотки неразрушаемого магнита с индукцией магнитного поля выше 100 Тл | 168 |
| Стишков Ю.К., Васильков С.А., Полуэктова К.Д. Исследование электрогидродинамического насоса, основанного на проявлении эффекта Вина у диэлектрического барьера | 172 |
| Плохов И.В., Савраев И.Е., Козырева О.И., Ильин А.В. Модель сопротивления стягивания скользящего электрического контакта с учетом его фрактальной размерности | 177 |
| Борейшо А.С., Ивакин С.В., Савин А.В., Сементин В.В., Сердобинцев П.Ю., Сергеев А.А. Влияние параметров лазерного излучения на процессы генерации плазменно-пылевых образований | 181 |
| Павлейно М.А., Дмитриев В.А., Дмитриев А.В. Влияние геометрических параметров концентраторов магнитного поля на силовые характеристики электро-магнитного привода | 185 |
| Бошняга Ю., Болога М., Агарвал Е. О прогрессе в области нетепловой микробиологической стерилизации с использованием импульсных электрических полей высокой интенсивности | 189 |
| Chusov A., Murgmann M., Fuchs R., Nordborg H. Экспериментальное и теоретическое исследование искрового разряда в устройствах молниезащиты | 194 |
| Адамьян Ю.Э., Алексеев Д.И., Бочаров Ю.Н., Кривошеев С.И., Магазинов С.Г., Черненькая Л.М. Использование импульсных электрических и магнитных полей для исследований свойств композитных материалов | 201 |