

Содержание

<p>● Теоретическая и математическая физика</p>	
<p>Бойченко А.М. Аномальные электроны в вакуумных диодах (01;03;04;10) 1</p>	
<p>● Атомы, спектры, излучение</p>	
<p>Манькин Э.А., Ошурко В.Б., Федоров А.Н. О возможности образования конденсата возбужденных атомов в условиях газового разряда (02;04) 5</p>	
<p>● Газы и жидкости</p>	
<p>Коротаева Т.А., Фомичев В.П., Шашкин А.П., Ядренкин М.А. Исследование магнитогидродинамического взаимодействия в сверхзвуковом потоке воздуха при $M = 8$ (03;12) 10</p>	
<p>Ширяева С.О. Влияние феномена релаксации заряда на капиллярный распад заряженной струи вязкой диэлектрической жидкости в коллинеарном электростатическом поле (01;03) 18</p>	
<p>Губарев Ю.Г. Достаточные условия линейной длинноволновой неустойчивости установившихся осесимметричных течений идеальной жидкости со свободной границей в азимутальном магнитном поле (01;03) 28</p>	
<p>● Газовый разряд, плазма</p>	
<p>Александров К.В., Волков А.А., Грачев Л.П., Есаков И.И., Северинов Л.Г. Электромагнитный вибратор — инициатор электрического пробоя воздуха в подкритическом поле квазиоптического сверхвысокочастотного пучка (03;04;09;12) 35</p>	
<p>Шуаибов А.К., Миня А.И., Гомоки З.Т., Шевера И.В. Эмиссионные характеристики импульсно-периодического барьерного разряда в смесях гелий—йод и аргон—йод (02;04;07) 40</p>	
<p>Головицкий А.П. Моделирование положительного столба тлеющего разряда в смеси инертных газов и хлора с учетом диссоциации молекул хлора (01;03;04) 45</p>	
<p>Головицкий А.П. Моделирование газоразрядных источников ультрафиолетового излучения с тлеющим разрядом в смеси ксенона и хлора (01;03;04;07) 55</p>	
<p>● Твердое тело</p>	
<p>Плешаков И.В., Ylinen E., Фофанов Я.А., Дудкин В.И., Тарханов В.И. Фононное эхо в высокотемпературных сверхпроводниках как нелинейное магнитоакустическое явление (01;05) 65</p>	
<p>Семенихин С.Ю., Брагинец Ю.П., Воронин В.В., Кузнецов И.А., Лапин Е.Г., Федоров В.В., Бердников А.Я., Бердников А.Я., Вежлев Е.О. Исследование структурного совершенства монокристаллического кварца для эксперимента по поиску электрического дипольного момента нейтрона кристалл-дифракционным методом (05;12) 71</p>	
<p>● Твердотельная электроника</p>	
<p>Семиров А.В., Букреев Д.А., Моисеев А.А., Лукшина В.А., Волкова Е.Г., Волчков С.О., Курляндская Г.В. Температурная зависимость магнитных свойств и магнитного импеданса нанокристаллических лент $Fe_{73.5}Si_{16.5}B_6Nb_3Cu_1$ (05;06) 80</p>	
<p>● Оптика, квантовая электроника</p>	
<p>Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Муравьев А.А., Сергеев А.С. Формирование поперечной структуры поля в планарных лазерах на свободных электронах терагерцового диапазона (01;07) 85</p>	
<p>● Радиофизика</p>	
<p>Резинкина М.М., Резинкин О.Л. Моделирование процессов обострения фронта электромагнитной волны в нелинейном диэлектрике (01;05;09) 91</p>	
<p>Лоза О.Т., Ульянов Д.К., Баранов Р.В. Изменение частоты излучения плазменного релятивистского сверхвысокочастотного генератора в течение импульса наносекундной длительности (04;09;12) 98</p>	
<p>● Краткие сообщения</p>	
<p>Девятисильный А.С. Применение принципа Д'Аламбера в задаче подвижной гравиметрии (01) 103</p>	
<p>Бычков А.Л., Коробейников С.М., Рыжкина А.Ю. Определение коэффициента диффузии водорода в трансформаторном масле (03) 106</p>	

**Мусаби́ров И.И., Мулю́ков Х.Я., Коле́дов В.В., Шав-
ро́в В.Г.**

Термическое расширение сплава $\text{Ni}_{2.08}\text{Mn}_{0.96}\text{Ga}_{0.96}$ (05) . 108

Ляшкóв А.Ю., Тонкошкóр А.С.

Варисторные композиты с положительным температурным коэффициентом сопротивления (05) 112

Именной указатель журнала «Письма в ЖТФ» за 2010 г. 114

Предметный указатель журнала «Письма в ЖТФ» за
2010 г. 143