

Содержание

<ul style="list-style-type: none"> ● Теоретическая и математическая физика 	
<p>Ляшенко Я.А. Прерывистый режим плавления граничной смазки с учетом пространственной неоднородности (01) 1</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Атомная и молекулярная физика 	
<p>Завилопуло А.Н., Маркуш П.П., Шпеник О.Б., Микита М.И. Ионизация и диссоциативная ионизация серы в газовой фазе электронным ударом (02) 8</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Газы и жидкости 	
<p>Волков Р.С., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. Влияние начальных параметров распыленной воды на характеристики ее движения через встречный поток высокотемпературных газов (03) 15</p>	
<p>Лапушкина Т.А., Ерофеев А.В., Поняев С.А. Изменение давления у поверхности обтекаемого сверхзвуковым потоком тела магнитогидродинамическим методом (03) 24</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Плазма 	
<p>Белогогов А.Н., Дубинов А.Е., Максимов А.Н., Мироненко М.С. Исследование распространения ионизационных волн в неоднородных каналах с некруглым поперечным сечением (04) 30</p>	
<p>Воронин А.В., Судьенков Ю.В., Семенов Б.Н., Атрошенко С.А., Наумова Н.С. Деградация вольфрама в результате воздействия плазменной струи (04) 36</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Твердое тело 	
<p>Петрова А.Н., Бродова И.Г., Плехов О.А., Наймарк О.Б., Шорохов Е.В. Механические свойства и особенности диссипации энергии в ультрамелкозернистых алюминиевых сплавах АМЦ и В95 при динамическом сжатии (05) 44</p>	
<p>Савенков Г.Г., Барахтин Б.К., Рудомёткин К.А., Лебедева Н.В. Динамическая трещиностойкость металлических материалов в условиях быстрого распространения самоподобной трещины (05) 52</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Физическое материаловедение 	
<p>Алтоиз Б.А., Бондарев В.Н., Шатагина Е.А., Кириян С.В. Модель организации эпитропной жидкокристаллической фазы (06) 58</p>	
<p>Ильичев Э.А., Кириленко Е.П., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Сахаров О.А., Хамдохов З.М., Хамдохов Э.З., Чернявская Е.С., Шупегин М.Л., Цекин А.А. Способ формирования графеновых пленок (06) 62</p>	
<p>Кудряшов М.А., Машин А.И., Логунов А.А., Chidichimo G., De Filpo G. Диэлектрические свойства нанокompозитов Ag/ПАН (06) 67</p>	
<p>Плюснин Н.И., Ильященко В.М., Китань С.А., Лин В.-Ч., Куо Ч.-Ч. Влияние тепловой мощности атомарного потока Fe на формирование нанопленок Cu/Fe на Si (001) (06) 72</p>	
<p>Бойков Ю.А., Клаесон Т. Анизотропия магнетосопротивления пленок $La_{0.67}Ba_{0.33}MnO_3$, латерально сжатых подложкой из галата неодиима (06) 82</p>	
<p>Дроздовский А.В., Никитин А.А., Устинов А.Б., Каллиникос Б.А. Теоретическое исследование сверхвысокочастотных свойств феррит-сегнетоэлектрического магнетного кристалла (06) 87</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Твердотельная электроника 	
<p>Востоков Н.В., Королев С.А., Шашкин В.И. Применение низкобарьерных структур металл–полупроводник–металл для детектирования микроволновых сигналов (07) 91</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Акустика, акустоэлектроника 	
<p>Лепендин А.А., Поляков В.В. Скейлинг характеристик акустической эмиссии при пластической деформации и разрушении (10) 96</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Радиофизика 	
<p>Смирнов А.Ю., Калюжный В.Е., Калюжный О.В., Адоньев О.А. Анализ и оптимизация узлов высокочастотных секций линейных ускорителей и дефлекторов заряженных частиц с помощью эквивалентной схемы (11) 101</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей 	
<p>Мамонтов Е.В., Кирюшин Д.В., Журавлев В.В. Колебания ионов в суперпозиции линейных высокочастотных и однородных статических электрических полей (12) 110</p>	

Кумахов М.А.

Новый мощный источник направленного электромагнитного излучения (12) 115

● **Физическая электроника****Москвитина Ю.К., Загинайлов Г.И., Ткаченко В.И.**

О влиянии фоновой плазмы на электромагнитные свойства коаксиального резонатора гиротрона (13) 119

● **Физические приборы и методы эксперимента****Грабовский Е.В., Бахтин В.П., Житлухин А.М., Левашов В.Ф., Лотоцкий А.П., Топорков Д.А., Умрихин Н.М., Ефремов Н.М., Крылов М.К., Хомутильников Г.Н., Сулимин Ю.Н., Галанин М.П., Родин А.С.**

Исследования работы импульсного магнитного компрессора с электродинамическим разгоном лайнера (15) 126

● **Краткие сообщения****Балданов Б.Б., Ранжуров Ц.В.**

Исследование распределения плотности тока на поверхности анода в импульсно-периодическом режиме отрицательной короны в аргоне (04) 136

Бищанюк Т.Н., Григорчак И.И., Фечан А.В., Иващичин Ф.О.

Полупроводниковые клатраты с периодически модулированной топологией гостевого сегнетоэлектрического жидкого кристалла в термическом, магнитном и световой волны полях (06) 139

Данилов Ю.Ю.

Селективный рефлектор моды шепчущей галереи с большим азимутальным индексом для входного резонатора гироклистрона (11) 143

Кумахов М.А.

Передача энергии на большие расстояния с помощью электронных пучков (12) 146

Фишкова Т.Я.

Электростатический спектрограф для заряженных частиц, образованный дискретным плоским и коробчатым электродами (12) 149

Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А.

Магнетронное осаждение тонких пленок Cu(200) на подложки Ni(200)/SiO₂/Si (06) 152

Беляев А.П., Рубец В.П., Антипов В.В., Бордей Н.С.

Фазовые превращения при формировании кристаллов парацетамола из паровой фазы (05) 156