

• Теоретическая и математическая физика

Волков Н.Б., Фенько Е.Л., Яловец А.П. Моделирование генерации ультрадисперсных частиц при облучении металлов мощным электронным пучком (01;05;06)	1
---	---

Эндер А.Я., Эндер И.А., Бакалейников Л.А. Некоторые общие свойства нелинейного интеграла столкновений уравнения Больцмана (01;03)	12
---	----

• Газы и жидкости

Григорьев А.И., Воронина Н.В., Ширяева С.О. Асимптотическое исследование нелинейных неосесимметричных волн на поверхности незаряженной диэлектрической струи в продольном электростатическом поле (01;03)	22
Ширяева С.О., Григорьев А.И., Паранин А.Р. О толщине пограничного слоя, связанного с осциллирующей свободной поверхностью заряженной капли вязкой жидкости (01;03)	30

Алтоиз Б.А., Кириян С.В., Шатагина Е.А. Исследование эффективной вязкости тонких прослоек алифатических жидкостей в поле флуктуационных сил, порождаемых твердыми подложками (01;03)	37
--	----

• Газовый разряд, плазма

Богданов Е.А., Капустин К.Д., Кудрявцев А.А., Чирцов А.С. Сопоставление различных вариантов гидродинамического (<i>fluid</i>) моделирования продольной структуры микрозаряда атмосферного давления в гелии (04)	41
---	----

• Твердое тело

Чибисов А.Н. <i>Ab initio</i> моделирование влияния примесных ионов Zr на атомную и электронную структуру BaTiO ₃ (01;05)	54
Журихина В.В., Петров М.И., Соколов К.С., Шустова О.В. Ионообменные характеристики натриево-кальциево-силикатного стекла: определение по моновым спектрам (05;07;12)	58

• Твердотельная электроника

Картавых Н.Н., Смородин Б.Л. Динамика электроконвективных структур нематического жидкого кристалла в негармоническом электрическом поле (06;07;12)	64
--	----

Кейлин В.Е., Ковалев И.А., Круглов С.Л., Шиков А.К., Шутова Д.И., Воробьева А.Е., Медведев М.И., Потанина Л.В., Салунин Н.И. Исследование увеличения стабильности композитного NbTi сверхпроводника с добавкой высокотеплоемкого соединения Gd ₂ O ₃ S (05;06)	70
--	----

Поклонский Н.А., Горбачук Н.И., Шпаковский С.В., Wieck A. Эквивалентная схема замещения кремниевых диодов, облученных высокими флюенсами электронов (05;06)	74
---	----

• Оптика, квантовая электроника

Хегд Гопалкришна Использование жидкокристаллического дисплея в качестве спектрального селектора в спектрометрах видимого диапазона (07)	83
---	----

Биленко Д.И., Сагайдачный А.А., Галушка В.В., Полянская В.П. Определение оптических свойств и толщины нанослоев по угловым зависимостям коэффициента отражения (07;11;12)	89
---	----

Гуляков В.А., Мысливец С.А., Паршин А.М., Зырянов В.Я., Архипкин В.Г., Шабанов В.Ф. Управление пропусканием многослойного фотонного кристалла с жидкокристаллическим дефектом с помощью магнитного поля (05;07;12)	95
--	----

Мачихин А.С., Пожар В.Э. Аберрации изображения в акустооптическом перестраиваемом фильтре (01;07;08)	101
--	-----

• Радиопизика

Журавлев М.В. Электротепловая автомодуляция в СВЧ-резонаторах из виртуальных сегнетоэлектриков с модами типа „шепчущей галерси“ при температуре 4.2 К (09;12)	108
---	-----

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Бардаков В.М., Кичигин Г.Н., Строкин Н.А., Цареградцев Е.О. Плазмооптическая масс-сепарация изотопов в магнитном поле линейного тока (01;04;10)	115
---	-----

● *Поверхность, электронная и ионная эмиссия*

Фоминский В.Ю., Романов Р.И., Гнедовец А.Г., Неволин В.Н.

О механизме формирования химического состава тонкопленочных слоев из дихалькогенидов переходных металлов при импульсном лазерном осаждении (07;11;12) 120

Амосова Л.П., Чайка А.Н.

Влияние ориентирующей поверхности на характеристики оптически управляемых жидкокристаллических модуляторов (06;07;11) 129

● *Приборы и методы эксперимента*

Савенков Г.Г., Мещеряков Ю.И., Барахтин Б.К.

Влияние скоростной неоднородности среды на проникание кумулятивных струй и удлиненных ударников (01;05;12) 136

● *Краткие сообщения*

Красноперов Е.П.

Преимущества и недостатки гибридного магнита для ядерного магнитного резонанса (12) 142

Архипов В.В.

Особенности использования направляющих прямолинейного перемещения в быстросканирующих фурье-спектрометрах (07;12) 145

Назарько А.И., Нелин Е.А., Попсуй В.И., Тимофеева Ю.Ф.

Узкополосный частотный фильтр на основе кристаллоподобных неоднородностей (05;09) 148

Рагимов С.С., Аскерзаде И.Н.

Термоэде в висмутовых высокотемпературных сверхпроводниках $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_4\text{O}_{11}$ (05;06;12) 150

Сидоров А.В., Зорин В.Г., Изотов И.В., Разин С.В., Скалыга В.А.

Формирование сильноточного пучка многозарядных ионов из плотной плазмы, создаваемой мощным миллиметровым излучением гиротрона в условиях электронного циклотронного резонанса (04) 152

Бойдедаев С.Р.

Структура индуцированной магнитным полем модулированной фазы монокристалла $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3 : \text{Ga}$ (05;12) 155