

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Бондарь А. Е., Бузулуцков А. Ф., Долгов А. Д., Носов В. В., Олейников В. П., Соколов А. В., Фролов Е. А., Шемякина Е. О., Шехтман Л. И.* Исследование пропорциональной электролюминесценции в двухфазном аргоне 5
- Бондарь А. Е., Бузулуцков А. Ф., Гришняев Е. С., Долгов А. Д., Носов В. В., Олейников В. П., Полосаткин С. В., Соколов А. В., Шемякина Е. О., Шехтман Л. И.* Измерение ионизационных выходов ядер отдачи в жидком аргоне с помощью двухфазного детектора с оптическим считыванием 16

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Каприлевская В. С., Толкачев С. Н., Козлов В. В.* Исследование структуры течения за двумерной шероховатостью на скользящем крыле в области благоприятного градиента давления 24
- Ермолаев Ю. Г., Косинов А. Д., Косорыгин В. С., Семенов Н. В., Семенов А. Н., Смородский Б. В., Яцких А. А.* Влияние малых углов атаки на ламинарно-турбулентный переход на скользящем крыле при числе Маха $M = 2$ 35
- Яцких А. А., Семенов А. Н., Ермолаев Ю. Г., Косинов А. Д., Семенов Н. В.* Влияние параметров импульсного разряда на возмущения сверхзвукового пограничного слоя плоской пластины 41
- Мионов Д. С., Лебига В. А., Мяс Дж. Дж., Пак А. Ю., Зиновьев В. Н.* Применение преобразования Гильберта – Хуанга для анализа пульсаций за прямым круговым цилиндром 49
- Козлов В. В., Грек Г. Р., Козлов Г. В., Литвиненко Ю. А., Шмаков А. Г.* Экспериментальное исследование диффузионного горения круглой микроструи водорода при ее зажигании вдали от среза сопла 60
- Вихорев В. В., Грек Г. Р., Козлов В. В., Литвиненко М. В., Литвиненко Ю. А., Шмаков А. Г.* Диффузионное горение круглой струи водорода, истекающей из криволинейного канала с вихрями Дина 72
- Литвиненко Ю. А.* Устойчивость дозвуковых макро- и микроструйных течений и микроструйное горение (обзор) 83
- Прохоров Е. С.* Возбуждение ударной волны при преломлении детонации на диффузионно размытой границе реагирующего газа с инертным 100

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

<i>Борисов Г. М., Гольдорт В. Г., Ковалёв А. А., Ледовских Д. В., Рубцова Н. Н.</i> Кинетика отражения полупроводникового быстродействующего зеркала	107
<i>Брусенцева Т. А., Фомин В. М.</i> Модификация эпоксидного связующего для стекло- и базальтопластиковой арматуры. Результаты механических испытаний	114
Сведения об авторах	120
Информация для авторов	123



Сибирский физический журнал

Журнал адресован профессорско-преподавательскому составу университетов, научным работникам, аспирантам и студентам, которые интересуются новейшими результатами фундаментальных и прикладных исследований по различным направлениям физики и физико-технической информатики.

Редакция принимает к опубликованию обзоры и оригинальные научные статьи по тем направлениям физики, которые, главным образом, представлены на кафедрах физического факультета НГУ. Принимаются также к рассмотрению статьи по другим направлениям, если в ходе рецензирования подтверждается их высокий научный статус.

Мы приглашаем научные коллективы и отдельных авторов направлять к нам для опубликования материалы по следующим основным разделам:

- квантовая оптика, квантовая электроника;
- радиофизика и электроника;
- теоретическая и математическая физика;
- физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов;
- физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы;
- физика твердого тела, полупроводников, наноструктур;
- физика химическая, биологическая и медицинская;
- информатика, информационно-коммуникационные технологии;
- учебно-методическое обеспечение преподавания физики.

Периодичность выхода издания – 4 раза в год. Журнал включен в перечень ВАК выпускаемых в Российской Федерации научных и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.