

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

- Муминов Х. Х., Шокиров Ф. Ш.* Динамика взаимодействия двумерных доменных стенок с топологическим вихрем 5

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Кудашкин Д. В., Саломатов В. В., Саломатов А. В.* Установившийся тепловой режим потока жидкости в круглом канале в условиях диэлектрического нагрева 16
- Козлов В. В., Грек Г. Р., Литвиненко Ю. А., Шмаков А. Г., Вихорев В. В.* Диффузионное горение плоской микроструи водорода, истекающей из щелевого микросопла на до- и сверхзвуковой скорости 23
- Козлов В. В., Грек Г. Р., Литвиненко Ю. А., Шмаков А. Г., Вихорев В. В.* Диффузионное горение круглой микроструи водорода при до- и сверхзвуковой скорости истечения из сопла 37
- Труфанов Д. Ю., Завьялов А. П., Зобов К. В., Сызранцев В. В., Бардаханов С. П.* Анализ изменения элементного примесного состава при получении нанопорошка диоксида кремния методом испарения электронным пучком 53
- Клементьева И. Б., Тепляков И. О., Виноградов Д. А., Ивочкин Ю. П.* Режимы электро-вихревого течения в полусферической геометрии (краткое сообщение) 61

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Борисов Г. М., Гольдорт В. Г., Журавлёв К. С., Ковалёв А. А., Кочубей С. А., Ледовских Д. В., Малин Т. В., Рубцова Н. Н.* Генерация второй гармоники в тонкой пленке $\text{Al}_{0.1}\text{Ga}_{0.9}\text{N}$ 64
- Сидоров Н. В., Теплякова Н. А., Титов Р. А., Палатников М. Н.* Структурный беспорядок и оптические характеристики конгруэнтных кристаллов ниобата лития, выращенных из расплавов, легированных бором 70
- Аликулов М. Н.* Влияние примесных центров и процессов рекомбинации на фоточувствительность фотоэлементов 80

Физика химическая, биологическая, медицинская

<i>Кручинин Н. Ю., Кучеренко М. Г.</i> Молекулярно-динамическое моделирование конформационной структуры полиамфолитов на поверхности золотой наночастицы	86
<i>Кручинина М. В., Кручинин В. Н., Володин В. А., Прудникова Я. И., Громов А. А.</i> Спектроскопия комбинационного рассеяния света сыворотки крови у пациентов с колоректальным раком с различной локализацией метастазов (пилотное исследование)	95
Сведения об авторах	101
Информация для авторов	104