

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2014. Том 9, выпуск 3

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

- Фролов С. А., Лещенко В. Е., Трунов В. И. Модель развития люминесценции в мощных лазерных системах на основе каскадов параметрических усилителей 6

Радиофизика и электроника

- Зубарев П. В., Иваненко С. В., Иванова А. А., Квашин А. Н., Котельников А. И., Пурьга Е. А., Хильченко А. Д. Цифровой анализатор импульсных сигналов нейтронного детектора 11
- Бак П. А., Оттмар А. В., Старостенко Д. А. Альтернативный способ синхронизации инверторного источника питания 20

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Бойко А. В., Довгаль А. В., Сорокин А. М. Влияние локальной температурной неоднородности течения на отрыв ламинарного пограничного слоя 25
- Занин Б. Ю., Катасонов М. М., Михаэлис М. В., Павленко А. М. Экспериментальные исследования влияния вихревых возмущений на обтекание модели крыла при малых числах Рейнольдса 32
- Гешева Е. С., Шторк С. И., Алексеенко С. В. Исследование характеристик концентрированного вихря в тангенциальной камере с помощью PIV техники и компьютерного моделирования 39
- Герасимов И. Е., Князьков Д. А., Шмаков А. Г., Коробейничев О. П., Хансен Н., Вестбрук Ч. К. Исследование структуры пламени метилпентаноата методами молекулярно-пучковой масс-спектрометрии и численного моделирования 49
- Бердников В. С., Митин К. А., Митина А. В. Сопряженный теплообмен U-образного кремниевого стержня с окружающей средой в режиме термогравитационной конвекции газа 63

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Криницын А. С., Тихомиров И. В., Югай К. Н. Температура перехода Березинского – Костерлица – Таулесса в двумерном сверхпроводнике во внешнем поле 75
- Яценко Д. А., Цыбуля С. В. Метод расчета дифракции от упорядоченных ансамблей наночастиц 81