

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2016. Том 11, № 2

СОДЕРЖАНИЕ

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Анискин В. М., Рудяк В. Я.* Экспериментальное изучение теплоотдачи наножидкости в микроканале 5
- Павленко А. Н., Суртаев А. С., Володин О. А., Сердюков В. С.* Распределение жидкого азота при пленочном течении в единичных элементах структурированных насадок 12
- Павленко А. Н., Суртаев А. С., Володин О. А., Сердюков В. С.* О влиянии угла наклона ребер на распределение жидкого азота при пленочном течении в единичных элементах структурированных насадок 21
- Яцких А. А., Колосов Г. Л., Косинов А. Д., Ермолаев Ю. Г., Панина А. В., Семенов Н. В.* Экспериментальное исследование воздействия пары слабых ударных волн на ламинарно-турбулентный переход на линии растекания скользящего цилиндра 28
- Лысенко В. И., Смородский Б. В., Ермолаев Ю. Г., Косинов А. Д., Семенов Н. В.* Совместное влияние шероховатости и пористости поверхности на устойчивость и переход пограничного слоя при числе Маха 2 37
- Ванькова О. С., Гольдфельд М. А., Федорова Н. Н.* Управление процессами воспламенения и стабилизации горения в сверхзвуковой камере сгорания 46
- Шмаков А. Г., Грек Г. Р., Козлов В. В., Литвиненко Ю. А., Коробейничев О. П.* Диффузионное горение круглой микроструи смесей водорода с метаном, гелием и азотом 56

Физика химическая, биологическая, медицинская

- Папуловский Е. С., Шубин А. А., Лапина О. Б.* Теоретическое моделирование структуры поверхностных ниобиевых центров на основе данных твердотельной ЯМР спектроскопии ядра ^{93}Nb 77

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

- Захаров М. И.* Дифракция плоской монохроматической волны на круглом отверстии и круглом диске 92
- Синицкий С. Л.* Комментарий рецензента к статье М. И. Захарова «Дифракция плоской монохроматической волны на круглом отверстии и круглом диске» 101

Краткие сообщения

- Литвиненко М. В., Литвиненко Ю. А., Вихорев В. В.* Визуализация вихревых структур в ближнем поле круглой струи, сформированной в криволинейном канале, с помощью PIV-метода 103

- Сведения об авторах 108
- Информация для  110