

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2013. Том 8, выпуск 2

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

- Гальченко Т. Г., Воробьев В. А. Исследование фотостимулированной люминесценции твердых растворов $\text{ZnS}:\text{Cu}$, Pb 6

Теоретическая и математическая физика

- Щелканова Г. А., Блишников С. И., Сабурова А. С., Долгов А. Д. Тестирование различных моделей распределения Тёмной Материи в галактиках 11

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Бобров А. В., Бондарь А. Е. Изучение фоновых условий для поиска распада $\tau \rightarrow \mu \gamma$ на Супер-с- τ фабрике 19
- Бондарь А. Е., Бузулукцов А. Ф., Долгов А. Д., Соколов А. В., Шемякина Е. О. Исследование характеристик двухфазного криогенного лавинного детектора в аргоне с оптическим считыванием на основе матрицы гейгеровских лавинных фотодиодов 36
- Планкин О. П., Семёнов Е. С. Траекторный анализ электронно-оптической системы технологического гиротрона 44

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Толкачев С. Н., Горев В. Н., Козлов В. В. Исследование возникновения и развития стационарных и вторичных возмущений в области благоприятного градиента давления на скользящем крыле 55
- Яцких А. А., Ермолаев Ю. Г., Косинов А. Д., Семенов Н. В. Возбуждение и развитие волновых пактов в сверхзвуковом сдвиговом слое 70
- Бильский А. В., Гобызов О. А., Корнилов В. И., Маркович Д. М. Исследование влияния вдува воздуха в турбулентный пограничный слой методом цифровой трассерной визуализации 79
- Аникин Ю. А., Ануфриев И. С., Красинский Д. В., Саломатов В. В., Шадрин Е. Ю., Шарыпов О. В. Физическое и численное моделирование внутренней аэродинамики вихревой топки с рассредоточенным тангенциальным вводом горючего струй 86

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

-
- Зайковский А. В., Федосеев А. В., Саханов С. З., Евтушенко А. Б., Серебрякова М. А., Костоград И. А., Калужный Н. А., Андреев М. Н., Баранов Е. А., Соколов Р. Е., Смовж Д. В., Новопашин С. А. Плазменно-дуговой синтез наночастиц оксидов и карбидов вольфрама и алюминия 95

<i>Гец К. В., Субботин О. С.</i> Теоретическое исследование амплитудных свойств коллективных колебаний аморфных льдов	102
Физика химическая, биологическая, медицинская	
<i>Дружбин Д. А., Дребущак Т. Н., Болдырева Е. В.</i> Электронная плотность метастабильной полиморфной модификации парацетамола, топологический анализ водородных связей	109
<i>Мунзарова А. Ф., Зеленцов Е. Л., Козлов А. С.</i> Воздействие терагерцового лазерного излучения на агрегацию эритроцитов здоровой крови	117
Краткие сообщения	
<i>Шмаков А. Г., Чернов А. А., Князьков Д. А., Коробейничев О. П., Козлов В. В., Литвиненко Ю. А., Катасонов М. М., Грек Г. Р.</i> Исследование эффективности многоструйной горелки с различной подачей газа при диффузионном горении	124
Лев Митрофанович Барков (24.10.1928–09.02.2013). Биографическая справка	128
Эдуард Павлович Кругляков (22.10.1934–06.11.2012). Биографическая справка	130
Сведения об авторах	132
Информация для авторов	135