

# СОДЕРЖАНИЕ

## **Квантовая оптика, квантовая электроника**

|                                                                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <i>Бенимецкий Ф. А., Плеханов А. И.</i> Определение оптического коэффициента усиления коллоидного раствора спазеров | 5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## **Радиофизика и электроника**

|                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Сеньков Д. В., Пурескин Д. Н., Медведко А. С.</i> Источник постоянного тока с обратимым синхронным выпрямителем на выходе на базе цифрового сигнального процессора | 10 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов**

|                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Гапонов С. А., Семенов А. Н.</i> Влияние направления вдува газа через пористую поверхность на устойчивость сверхзвукового пограничного слоя                                        | 18 |
| <i>Шмаков А. Г., Грек Г. Р., Козлов В. В., Коробейничев О. П., Литвиненко Ю. А.</i> Различные режимы диффузионного горения круглой струи водорода в воздухе                           | 27 |
| <i>Грек Г. Р., Катасонов М. М., Козлов Г. В., Литвиненко М. В.</i> Диффузионное горение водорода (круглое скошенное сопло)                                                            | 42 |
| <i>Литвиненко Ю. А., Грек Г. Р., Козлов В. В., Коробейничев О. П., Шмаков А. Г.</i> Структура присоединенного диффузионного пламени микроструи водорода, истекающей из щелевого сопла | 52 |
| <i>Литвиненко М. В., Литвиненко Ю. А., Вихорев В. В., Козлов Г. В.</i> Влияние акустических колебаний на круглую струю, сформированную в криволинейном канале                         | 67 |
| <i>Скрипкин С. Г., Цой М. А., Шторк С. И.</i> Экспериментальное исследование формирования двойного прецессирующего вихревого жгута в модельных отсасывающих трубах                    | 73 |

## **Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур**

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Коришунов М. М., Тогушова Ю. Н.</i> Взаимосвязь сверхпроводимости и магнитных возбуждений в многоорбитальных системах | 83 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **Информатика, информационно-коммуникационные технологии**

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Городилов М. А., Долговесов Б. С., Храмцов И. Д., Радостев А. Х.</i> Особенности построения систем для полиэкранного отображения распределенных мультимедийных данных | 91 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Сведения об авторах    | 99  |
| Информация для авторов | 101 |