

## Физика конденсированного состояния

- Чикова Т.С., Башмаков В.И.** Обратимая пластичность металлических монокристаллов на стадии их остаточного двойникования (статья на английском языке)..... 9
- Капралова В.М., Ильинский А.В., Кастро А.Р., Набиуллина Л.А., Шадрин Е.Б.** Действие оптического излучения на зарядовое и магнитное состояния ионов железа в силленитах ..... 22

## Математическое моделирование физических процессов

- Ганеш Н.В., Ганга Б., Хаким А.К.А., Саранья С., Калайванан Р.** Гидромагнитный осесимметричный обтекающий поток вдоль вертикального растянутого цилиндра с конвективным граничным условием (статья на английском языке)..... 33
- Гатаулин Я.А., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., Юхнев А.Д.** Численное исследование пространственно-временной эволюции вторичного течения в моделях общей сонной артерии ..... 48

## Атомная физика, физика кластеров и наноструктур

- Махов И.С., Паневин В.Ю., Винниченко М.Я., Софронов А.Н., Фирсов Д.А., Воробьев Л.Е.** Примесная терагерцовая люминесценция в наноструктурах с квантовыми ямами при межзонном фотовозбуждении ..... 56
- Винниченко М.Я., Махов И.С., Селиванов А.В., Сорокина А.М., Воробьев Л.Е., Фирсов Д.А., Штеренгас Л.М., Беленький Г.Л.** Влияние оже-рекомбинации на концентрацию неравновесных носителей заряда в квантовых ямах  $InGaAsSb/AlGaAsSb$ ..... 66

## Приборы и техника физического эксперимента

- Яковенко С.В., Будрин С.С., Долгих С.Г., Чупин В.А., Швец В.А.** Гидрофизический лазерно-интерференционный комплекс ..... 77

## Физическая электроника

- Шашкина А.С., Кривошейкин А.В., Скворцов Н.Н., Воротков М.В.** Фрактальные свойства лавинного пробоя светодиода..... 85
- Бондаренко В.Б., Давыдов С.Н., Габдуллин П.Г., Гнучев Н.М., Маслевцов А.В., Архипов А.А.** Электронный спектрометр для исследования полевой эмиссии наноструктур (статья на английском языке)..... 94

## Биофизика и медицинская физика

- Иванков А.А., Кутузов А.В., Криворучко Л.А.** Размерности аттракторов детерминированных слагаемых аддитивной модели сигналов, регистрируемых в транскраниальной ультразвуковой доплерографии..... 107

|   |     |
|---|-----|
| <b>Безрукова А.Г., Власова О.Л.</b> <i>Оптическая характеристика смесей 3D дисперсных систем нано- и микрочастиц (статья на английском языке)</i> .....   | 121 |
| <b>Смирнова Н.В., Петрова Н.О., Лебедева И.О., Попрядухин П.В., Добровольская И.П., Юдин В.Е.</b> <i>Тканевая реконструкция повреждений кожи и мягких тканей методами регенеративной медицины</i> ..... | 129 |
| <b>Чернюк Д.П., Власова О.Л., Безпрозванный И.Б., Попугаева Е.А.</b> <i>Снижение числа амилоидных бляшек в коре головного мозга мышей путем гиперэкспрессии белка STIM2</i> .....                       | 139 |

## Механика

|  |     |
|--|-----|
| <b>Пивков А.В., Лобачев А.М., Полянский В.А., Модестов В.С.</b> <i>Численное моделирование ультразвуковых волн в упругом изотропном слое с пьезоэлектрическим актуатором</i> ..... | 150 |
| <i>Авторский указатель</i> .....   | 163 |