

РУБРИКАТОР ДЛЯ СТАТЕЙ, ПУБЛИКУЕМЫХ В ЖУРНАЛЕ «ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ»

01. Теоретическая и математическая физика

- 01.1. Моделирование физических процессов
- 01.2. Проблемы статистической физики
- 01.3. Нелинейные и неравновесные динамические системы
- 01.4. Теория конденсированных сред
- 01.5. Нелинейные колебания и волны

02. Атомная и молекулярная физика

- 02.1. Динамика и структура атомно-молекулярных систем
- 02.2. Элементарные процессы столкновений атомных частиц
- 02.3. Многочастичные взаимодействия, кластеры
- 02.4. Ионно-молекулярные реакции, процессы с участием биомолекул

03. Газы и жидкости

- 03.1. Динамика газа и жидкости
- 03.2. Теплообмен и турбулентность
- 03.3. Плазменная аэродинамика
- 03.4. Механика многофазных сред
- 03.5. Гидродинамика микромасштабов

04. Плазма

- 04.1. Низкотемпературная плазма. Газовый разряд
- 04.2. Высокотемпературная плазма. Управляемый термоядерный синтез
- 04.3. Ионосферная плазма
- 04.4. Космическая и астрофизическая плазма

05. Твердое тело

- 05.1. Физика упругости, пластичности, прочности и разрушения
- 05.2. Электромагнитные свойства
- 05.3. Фазовые переходы
- 05.4. Сплавы с памятью формы
- 05.5. Сверхпроводимость
- 05.6. Радиационная физика

06. Физическое материаловедение

- 06.1. Нанокompозиты, в том числе на основе полимеров и углеродных структур
- 06.2. Жидкокристаллические материалы
- 06.3. Метаматериалы
- 06.4. Свойства и поведение материалов в экстремальных условиях
- 06.5. Структурная характеристика материалов

07. Твердотельная электроника

- 07.1. Контактные явления
- 07.2. Полупроводниковые приборы
- 07.3. Оптоэлектроника
- 07.4. Спинтроника

08. Физика низкоразмерных полупроводниковых структур

- 08.1. Синтез и нанотехнология
- 08.2. Физика роста и технология гетеронаноструктур
- 08.3. Физические свойства гетеронаноструктур и приборные структуры на квантовых эффектах

09. Оптика

- 09.1. Спектроскопия
- 09.2. Фундаментальная оптика, классическая и квантовая
- 09.3. Нелинейная оптика
- 09.4. Оптика фотонных кристаллов и наноструктур
- 09.5. Волоконная оптика
- 09.6. Оптическая голография
- 09.7. Оптическая передача и обработка информации

10. Акустика, акустоэлектроника

- 10.1. Физическая акустика
- 10.2. Акустоэлектронные и акустооптические методы обработки информации
- 10.3. Нелинейная акустика
- 10.4. Акустические сенсоры
- 10.5. Ультразвук в медицине

11. Радиофизика

- 11.1. Распространение радиоволн
- 11.2. Нелинейная электродинамика
- 11.3. Квантовая радиофизика
- 11.4. Статистическая радиофизика

12. Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

- 12.1. Развитие методов и экспериментальной базы
- 12.2. Научные и медицинские приложения
- 12.3. Мощная импульсная энергетика
- 12.4. Физика и техника сильных и сверхсильных магнитных полей

13. Физическая электроника

- 13.1. Поверхность, тонкие пленки и покрытия
- 13.2. Процессы на поверхности, определяющие электронную и ионную эмиссию
- 13.3. Физические свойства поверхности и способы их модификации
- 13.4. Вакуумная, плазменная, СВЧ-электроника

14. Биомедицинская физика

- 14.1. Нанобиотехнология.
- 14.2. Воздействие физических полей (излучений) на биоорганизмы.
- 14.3. Физическая биология систем
- 14.4. Биофизика белков

15. Физические приборы и методы эксперимента

- 15.1. Диагностика разреженных и конденсированных сред
- 15.2. Характеризация физических параметров материалов