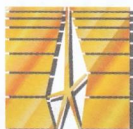


ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

9 18





Специальный выпуск

**К 100-летию
Физико-технического института имени А.Ф.Иоффе
Российской академии наук**

В НОМЕРЕ:

4 А.Г.Забродский
Легендарный Физтех:
100 лет служения науке и отечеству

**12 М.П.Петров, В.И.Афанасьев, Е.Е.Мухин,
А.Е.Шевелёв**
**Физтех – Международному
термоядерному реактору**

22 А.В.Родина, Д.Р.Яковлев
**Спины в полупроводниковых
нанокристаллах**

32 Б.Б.Дьяков, В.И.Кузнецов, С.А.Поняев
**Технические инновации
и газодинамические исследования**

41 М.Я.Амусья
О теоретиках и теориях

50 Р.Ф.Витман, Е.В.Куницына
**Абрам Федорович Иоффе –
первый директор Физтеха**

60 А.Г.Забродский
Курчатов и Физтех

72 Р.Ф.Витман, Е.В.Куницына
**Два портрета:
А.А.Чернышёв и П.П.Кобеко**

84 Б.Б.Дьяков, Д.Н.Савельева
**Хронология века Физтеха
в документах из Архива ФТИ
имени А.Ф.Иоффе. Начало**

93 Новости науки
Механизмы генерации синглетного кислорода в водном растворе радахлорина. **О.С.Васютинский (93)**. Локализация альфвеновских колебаний в плазме токамака ТУМАН-3М. **Г.И.Абдуллина, С.В.Лебедев, Л.Г.Аскинази (95)**. Взаимодействие ударных волн с плазмой газового разряда. **И.В.Басаргин, В.А.Сахаров (97)**. Ридберговские состояния экситонов в полупроводниках. **М.М.Глазов, М.А.Сёмина (98)**. Сверхбыстрая динамика электронов и дырок в полупроводниковых нитевидных нанокристаллах. **В.Н.Трухин, И.А.Мустафин (99)**. Вертикально-излучающие лазеры для оптических систем передачи данных. **С.А.Блохин, Н.А.Малеев, М.А.Бобров, А.Г.Кузьменков, А.В.Сахаров, В.М.Устинов (100)**.

102 Новые книги

103 Столетие советской физики