

# СОДЕРЖАНИЕ

## К 90-ЛЕТИЮ ФИЗИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. П.Н. ЛЕБЕДЕВА РАН (ФИАН)

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 905 *П.А. Фори, С.Ю. Стремухов, А.С. Фролова, К.Ю. Хабарова, Н.Н. Колачевский.* Квантовые мемристоры — цовый подход к нейроморфным вычислениям
- 917 *И.Н. Завестовская, А.В. Колобов, В.А. Рябов.* Современное состояние и развитие ядерно-физических методов протонной терапии в ФИАН
- 941 *С.Ю. Гуськов.* Лазерный термоядерный синтез и физика импульсной плазмы со сверхвысокой плотностью энергии
- 951 *А.В. Леонидов.* Физика сильных взаимодействий при высоких энергиях

### ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 960 *А.К. Федоров, Е.О. Киктенко, Н.Н. Колачевский.* Вычислимо и невычислимо в квантовом мире: утверждения и гипотезы

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 967 *С.М. Стишов.* К термодинамике простых систем
- 974 *И.М. Арбеков, С.Н. Молотков.* Квантовые генераторы случайных чисел. экстракция доказуемо случайных битовых последовательностей из траекторий цепи Маркова
- 994 *В.Л. Горшенин, Б.Н. Нугманов, Ф.Я. Хитил.* О полосах "кота Шрёдингера"

### ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 999 *А.С. Лидванский.* Кто и когда открыл космические лучи?
- 1007 *О.В. Овчинников, А.Н. Латышев, М.С. Смирнов.* К 100-летию открытия субмиллиметровых электромагнитных волн
- 1016 *Ю.Н. Ерошенко.* Новости физики в сети Internet: сентябрь 2024