

КВАНТ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

ИЮЛЬ/АВГУСТ · 1998 · №4

В номере:



Учредители — Президиум Российской академии наук, Фонд поддержки фундаментальной науки и образования (Фонд Осипьяна)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Ю.А.Осипьян

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
С.П.Новиков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ю.М.Брук, А.А.Варламов,
Н.Б.Васильев, А.Н.Виленкин,
С.А.Гордюнин, Н.П.Долбилин,
В.Н.Дубровский,
А.А.Егоров, А.Р.Зильберман,
С.С.Кротов

(директор «Бюро Квантум»),

А.А.Леонович, Ю.П.Лысов,
В.В.Можаев,
Н.Х.Розов, А.П.Савин,

Ю.П.Соловьев, А.Б.Сосинский,
А.Л.Стасенко, В.Г.Сурдин,
В.М.Тихомиров

(заместитель главного редактора),

В.А.Тихомирова, В.М.Уроев,
А.И.Черноуцан

(заместитель главного редактора),

И.Ф.Шарыгин

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.В.Анджанс, В.И.Арнольд,
М.И.Башмаков, В.И.Берник,
В.Г.Болтянский, А.А.Боровой,
Ю.А.Данилов, Н.Н.Константинов,
Г.Л.Коткин,
Е.Л.Сурков, Л.Д.Фаддеев,
А.И.Шапиро

Бюро Квантум

©1997, Президиум РАН,
Фонд Осипьяна, «Квант»

- 2 К 90-летию со дня рождения И.К.Кикоина
ФЭМ-эффект. *И.Кикоин, С.Лазарев*
«Вот Квант, который построил Исаак ...»
7 Простые числа и постулат Бертрانا. *А.Коробов*
10 Просто физика. *М.Каганов*
17 Покрытия полосками. *М.Смуров, А.Спивак*

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 23 Макс Планк — основатель квантовой физики. *А.Васильев*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 25 Задачи М1646—М1650, Ф1653—Ф1657
26 Решения задач М1621—М1630, Ф1638—Ф1642

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Алгебраические и трансцендентные числа

«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

- 34 Задачи
35 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8»
35 Архимедова сила и киты. *Н.Родина*

ШКОЛА В «КВАНТЕ»

- 38 Свойства правильной пирамиды, вписанной в сферу.
Э.Готман

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

- 41 Куда проскользнет палочка? *А.Черноуцан*

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

- 43 Диагонально-перпендикулярное отображение
четырёхугольников. *А.Заславский*

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 44 Катушки индуктивности в электрических цепях. *В.Можаев*

ОЛИМПИАДЫ

- 48 LXI Московская математическая олимпиада
51 Избранные задачи Московской физической олимпиады
52 Итоги Межобластной заочной математической олимпиады

ИНФОРМАЦИЯ

- 53 Заочная школа при НГУ
55 Новый прием на заочное отделение Малого мехмата
56 III Международная конференция памяти С.Н.Бернштейна

- 56 Ответы, указания, решения

НА ОБЛОЖКЕ

- I *Иллюстрация к статье М.Каганова*
II *Коллекция головоломок*
III *Шахматная страничка*
IV *Физики на монетах мира*