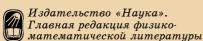


Основан в 1970 году

Научно-популярный физико-математический журнал Академии наук СССР и Академии педагогических наук СССР



# 1988

4

## В номере:

- 2 *И. Д. Новиков*. Вселенная как тепловая машина
- 9 Ю. М. Львов, Л. А. Фейгн. Ленгмюровские пленки путь к молекулярной электрони-
- 14 M. Гар $\partial$ нер. Рамсеевская теория графов
- 21 Интервью с американским математиком Рональдом Грэхемом

Задачник «Кванта»

- 27 Задачи М1096-М1100, Ф110-Ф1112
- 28 Problems M109–M1100, Φ1108-Φ1112
- 29 Решения задач М1071, М1076-М1080, Ф1088-Ф1092
- 36 Избранные школьные задачи

## «Кванта» для младших школьников

- 37 Задачи
- 38 А. П. Савин. Десять цифры

### Калейдоском «Кванта»

40 Простые машины

### Лаборатория «Кванта»

44 В. Ф. Яковлев «Физика для дураков»

Математический кружок

48 Д. К. Фаддеев, М. С. Никулин, И. Ф. Соколовский. Основной принцип дифференциального исчисления. Часть II: Свойства производной

Практикум абитуриента

- 44 В. Ф. Яковлев. «Физика для дураков»
- 54 В. А. Петров. Неравенства и графики
- 56 А. И. Буздин, С. С. Кротов. Поверхностное натяжение и капиллярные явления
- 62 Варианты вступительных экзаменов

#### Информация

- 68 Заочная физическая школа при МГУ
- 69 Омскому НОУ 20 лет
- 73 Ответы, указания решения «Квант» улыбается (61) Смесь (72)

#### Наша обложка

- Читайте в этом номере статью на с. 2!
  Этот рисунок Леонардо да Винчи, сделанный 500 лет назад, своеобразный анонс
- «Калейдоскопа «Кванта» из этого номера.
- 3 Шахматная страничка 4 Головоломка Рамсея.
- ©Издательство «Наука».
- Главная редакция физико математической литературы, «Квант», 1988