

В номере:



Учредители – Президиум Российской академии наук, Фонд поддержки фундаментальной науки и образования (Фонд Осипяна)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ю.А.Осипьян

ПЕРВЫЕ ЗАМЕСТИТЕЛИ

ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

С.С.Кротов, С.П.Новиков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.Я.Белов, Ю.М.Брук, А.А.Варламов,

А.Н.Виленин, С.А.Гордюнин,

Н.П.Долбиллин, В.Н.Дубровский,

А.А.Егоров, А.Р.Зильберман,

С.П.Коновалов, А.А.Леонович,

Ю.П.Лысов,

В.В.Можаяев, В.В.Произволов,

Н.Х.Розов, 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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

1970 ГОДА

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

И.К.Кикоин

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ

ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

А.Н.Колмогоров

Л.А.Арцимович, М.И.Башмаков,

В.Г.Болтянский, И.Н.Бронштейн,

Н.В.Васильев, И.Ф.Гинзбург,

В.Г.Зубов, П.Л.Капица, В.А.Кириллин,

Г.И.Косоуров, В.А.Лешковцев,

В.П.Лишевский,

А.И.Маркушевич, М.Д.Миллионщиков,

Н.А.Патрикеева, Н.Х.Розов,

А.П.Савин, Слободецкий,

М.Л.Борова, Болтянский, А.С.Квантумий,

В.А.Фабрикант, Я.Е.Шнайдер

©2000, Президиум РАН,

Фонд Осипяна, «Квант»

- 2 Что есть мысль? В.Мещеряков  
7 Неравенство Иенсена. О.Ижболдин, Л.Курляндчик  
11 Топологическое самодействие. Ю.Грац  
15 Малая теорема Ферма. В.Сендеров, А.Спивак

#### ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 19 Энрико Ферми. А.Васильев

#### РЕЦЕНЗИИ

- 20 «Математика»

#### ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 22 Задачи М1736-М1740, Ф1743-Ф1747  
23 Решения задач М1711-М1720, Ф1728-Ф1732

#### ИНФОРМАЦИЯ

- 29 Международный турнир «Компьютерная физика»

#### «КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

- 30 Задачи  
31 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6-8»  
31 Слоны на водопое. А.Котова

#### КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Нет, ребята, все не так...

#### ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

- 35 Случай в газовой туманности. А.Стасенко

#### ШКОЛА В «КВАНТЕ»

- 37 Тригонометрические тождества. Л.Семёнова

#### ЛАБОРАТОРИЯ «КВАНТА»

- 42 Почему вращается вертушка? А.Карачи, Д.Кузовкин,  
В.Сухомесов, С.Тодышев

#### МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

- 43 Неравенство Караматы. Д.Номировский

#### ОЛИМПИАДЫ

- 46 LXIII Московская математическая олимпиада  
48 Избранные задачи Московской физической олимпиады  
51 IV Международная астрономическая олимпиада  
53 Итоги Межобластной заочной математической олимпиады

#### ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 54 Конденсаторы в электростатическом поле. Ю.Чешев  
57 Ответы, указания, решения

#### НА ОБЛОЖКЕ

- I Иллюстрация к статье В.Мещерякова  
II Коллекция головоломок  
III Шахматная страничка  
IV Физики на монетах мира