



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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ю.А.Осипьян

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

С.П.Новиков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ю.М.Брук, А.А.Варламов, А.Н.Виленин,
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.Можаяев, 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.Б.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, И.Ш.Слободецкий,
М.Л.Смолянский, Я.А.Смородинский,
В.А.Фабрикант, Я.Е.Шнайдер

Бюро Квантум

©1999, Президиум РАН,
Фонд Осипяна, «Квант»

2 Математика в первой половине XX века. *В.Тихомиров*
10 Длинная дорога от входа к выходу. *Л.Ашкинази*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

14 Задачи М1666–М1675, Ф1673–Ф1682
16 Решения задач М1641, М1646–М1650, Ф1658–Ф1667
22 Гауссовы суммы. *В.Сендеров, А.Спивак*

«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

25 Задачи
26 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8»
26 Заключительный этап конкурса «Математика 6–8»
28 Мои лингвистические исследования. *А.Котова*

ШКОЛА В «КВАНТЕ»

30 Такие простые качели. *П.Хаджи, Л.Глазова, В.Личман*
31 Горки, электрические токи и Кулон. *Е.Ромишевский*
35 Физическая оптика и два верблюда. *А.Стасенко*

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

32 Время

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

37 Поляризованный диэлектрик и его энергия. *Е.Выродов, В.Слепнев*

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

40 Вписанные многоугольники. *М.Панов, А.Спивак*

ЛАБОРАТОРИЯ «КВАНТА»

44 Волшебная линза. *А.Митрофанов*

НАМ ПИШУТ

45 Заряженная капля

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

46 Об амплитудах колеблющихся величин. *А.Овчинников, В.Плис*

ВАРИАНТЫ

49 Материалы вступительных экзаменов 1998 года

5 Ответы, указания, решения

НА ОБЛОЖКЕ

II Коллекция головоломок
III Шахматная страничка
IV Игрушки по физике