

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.Виленкин, С.А.Гордюнин,
Н.П.Долбилин, В.Н.Дубровский, А.А.Егоров,
А.Р.Зильберман, В.В.Козлов,
С.П.Коновалов, А.А.Леонович, Ю.П.Лысов,
В.В.Можаев, В.В.Произолов, 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

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.Миллиончиков,
Н.А.Патрикеева, Н.Х.Розов,
А.П.Савин, И.Ш.Слободецкий,
М.Л.Смолянский, Я.А.Сморodinский,
В.А.Фабрикант, Я.Е.Шнайдер

Бюро  Квантум

©2003, Президиум РАН,
Фонд Осипяна, «Квант»

- 2 Андрей Николаевич Колмогоров (к 100-летию со дня рождения). *В.Тихомиров*
9 Колмогоров и «Квант». *А.Сосинский*
12 Ванна и закон Бэра. *В.Сурдин*

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 15 Два бургомистра. *А.Васильев*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 17 Задачи М1861–М1870, Ф1868–Ф1877
19 Решения задач М1841–М1845, Ф1853–Ф1862

«КВАНТ» ДЛЯ «МЛАДШИХ» ШКОЛЬНИКОВ

- 25 Задачи
26 Заключительный этап конкурса имени А.П.Савина
«Математика 6–8»
29 Сетки-помощницы. *М.Шарич*

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

- 31 Чаша весов колеблется... *А.Стасенко*

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Вечный двигатель

ШКОЛА В «КВАНТЕ»

- 35 Обратная задача Всемирного потопы. *В.Вышинский,*
А.Стасенко
38 Два кольца в одном магнитном поле. *А.Стасенко*
40 Следы в камере. *А.Стасенко*

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

- 43 Прогулка до теоремы Чебышёва. *В.Уфнаровский*

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 46 Потенциал электростатического поля. *В.Можаев*

ОЛИМПИАДЫ

- 49 Избранные задачи Санкт-Петербургской математической олимпиады

ИНФОРМАЦИЯ

- 52 Малому мехмату – 25 лет
52 Заочная физическая школа при физическом факультете МГУ
53 ЗИФМШ объявляет прием
55 Ответы, указания, решения
Нам пишут (54)

НА ОБЛОЖКЕ

- I *Иллюстрация к статье о Всемирном потопе*
II *Коллекция головоломок*
III *Шахматная страничка*
IV *Физики и математики на монетах мира*



В 2003 году 6000 экземпляров журнала «Квант» издаются за счет грантов Фонда некоммерческих программ «Династия» и Фонда «Евразия».



Нефтяная компания «Sakhalin Energy Investment Company Ltd.» выписывает сто экземпляров журнала «Квант» для школ Сахалина.