

В номере:



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

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.Долбилин, 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.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.Сморodinский,
В.А.Фабрикант, Я.Е.Шнайдер

Бюро Квантум

©2001, Президиум РАН,
Фонд Осипьяна, «Квант»

- 2 Как зарождалась физика. *В.Фистуль*
6 Чему равна сумма углов многоугольника? *И.Сабитов*
В Белок, побеждающий бактерии. *И.Яминский*

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 16 Пьер Ферма (к 400-летию со дня рождения). *Л.Шибасов, З.Шибасова*
21 Под сенью яблони в цвету. *А.Васильев*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 23 Задачи М1771–М1780, Ф1778–Ф1787
25 Решения задач М1751–М1755, Ф1763–Ф1772

«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

- 30 Задачи
31 Чудо-дерево. *А.Котова*

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Теплота и работа

ШКОЛА В «КВАНТЕ»

- 35 Кинематика точного курса. *А.Черноуцан*
37 Печаль или радость. *К.Блиох*
40 Эффективное напряжение в сети переменного тока. *В.Ланге*

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

- 42 Зачем Галилею песочница. *А.Стасенко*

ИНФОРМАЦИЯ

- 44 Новый прием на заочное отделение Малого мехмата
45 Заочная физическая школа при физическом факультете МГУ
46 ЗИФМШ объявляет прием

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

- 47 Самый произвольный треугольник. *И.Акулич*

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 3 Электрические цепи постоянного тока. *Ю.Чешев*

ОЛИМПИАДЫ

- 57 VII Российская олимпиада по астрономии и физике космоса
59 IX Международная олимпиада «Интеллектуальный марафон»

- 62 Ответы, указания, решения
Вниманию наших читателей! (15, 56)
«Квант» улыбается (15, 56)

НА ОБЛОЖКЕ

- I *Иллюстрация к статье «Пьер Ферма»*
II *Коллекция головоломок*
III *Шахматная страничка*
IV *Физики на монетах мира*

Международная благотворительная организация Институт «Открытое общество. Фонд содействия» и Московский комитет образования выписывают для школ Москвы тысячу экземпляров журнала «Квант».