

КВАНТ

 МАРТ 2000 №2
АПРЕЛЬ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

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.Уровев,
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

©2000, Президиум РАН,
Фонд Осипьяна, «Квант»

- 2 Великие математики прошлого и их великие теоремы.
В.Тихомиров
6 Качающаяся скала. *А.Митрофанов*

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 10 Один Герц. *А.Васильев*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 12 Задачи М1721–М1725, Ф1728–Ф1732
В Решения задач М1696–М1705, Ф1713–Ф1717

«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

- 19 Задачи
20 Заключительный этап конкурса имени А.П.Савина
«Математика 6–8»
23 Награда калифа. *А.Котова*

ШКОЛА В «КВАНТЕ»

- 25 Периодические дроби. *Л.Семёнова*

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 30 Закон сохранения импульса. *В.Чивилёв*

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Сюрпризы таблицы умножения

ВАРИАНТЫ

- 35 Материалы вступительных экзаменов 1999 года

ОЛИМПИАДЫ

- 46 XL Международная математическая олимпиада
47 XXX Международная олимпиада школьников по физике
49 VI Российская олимпиада школьников по астрономии и космической физике
52 Избранные задачи Санкт-Петербургской математической олимпиады
54 Московская олимпиада студентов по физике

- 5 Ответы, указания, решения

Нам пишут (11, 18, 24, 29)
Вниманию наших читателей (54)

НА ОБЛОЖКЕ

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