

КВАНТ

 ИЮЛЬ 2001 № 4
АВГУСТ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

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,
С.П.Коновалов, А.А.Леонович, Ю.П.Лысов,
В.В.Можаев, 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.Смородинский,
В.А.Фабрикант, Я.Е.Шнайдер

Бюро Квантум

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

- 2 Физика приготовления кофе. *А.Варламов, Дж.Балестрино*
8 Стихи и фигуры. *Е.Шикин, Г.Шикина*
12 Фауна и Флора. *А.Минеев*
16 Параллельная проекция. *А.Заславский*

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 20 Деление урана: от Клапрота до Гана. *А.Васильев*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 22 Задачи М1781–М1785, Ф1788–Ф1792
23 Решения задач М1756–М1765, Ф1773–Ф1777

«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

- 31 Задачи
34 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8»
34 Молоко убежало! *Н.Елисеев*

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Математические знаки

ШКОЛА В «КВАНТЕ»

- 36 Ортоцентрический треугольник. *А.Егоров*

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

- 39 Отклонение частиц и световых лучей полем тяготения.
С.Кожинин

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

- 42 Разновески. *И.Гольдес, С.Тасмуратов, С.Тасмуратова*

ЛАБОРАТОРИЯ «КВАНТА»

- 44 Домашний терморегулятор. *В.Ланге*

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 45 Магнитные явления. *В.Можаев*

ОЛИМПИАДЫ

- 49 LXIV Московская математическая олимпиада
51 Избранные задачи Московской физической олимпиады
54 V Международная астрономическая олимпиада

- 56 Ответы, указания, решения

НА ОБЛОЖКЕ

- I *Иллюстрация к статье «Стихи и фигуры»*
II *Кванты Интернета*
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».

Частный предприниматель Русинович В.В. выписывает пятьдесят экземпляров журнала «Квант» для школ Сахалина.