

КВАНТ

ЯНВАРЬ 2003 №1
ФЕВРАЛЬ 2003

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, В.В.Козлов,

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

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

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

- 2 Об абстракции в физике. *М.Каганов*
11 Абель и его великая теорема. *В.Тихомиров*

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 16 «...О приятном рассмотрении криволинейных фигур». *А.Васильев*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 18 Задачи М1846–М1855, Ф1853–Ф1862
20 Решения задач М1826–М1830, Ф1838–Ф1847

«КВАНТ» ДЛЯ «МЛАДШИХ» ШКОЛЬНИКОВ

- 26 Задачи
27 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8»
27 О физике на приусадебном участке (зимние зарисовки). *В.Котов*

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

- 29 Однозначно ли определяется треугольник? *А.Жуков, И.Акулич*

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Резонанс

ШКОЛА В «КВАНТЕ»

- 34 Рычажные весы. *С.Варламов*
35 Молекулы, сосиски и алмазы. *А.Стасенко*
37 Небо синее, Солнце красное. *А.Стасенко*

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 39 Комбинированные задачи по механике. *В.Плис*

ВАРИАНТЫ

- 44 Материалы вступительных экзаменов 2002 года
51 Ответы, указания, решения
«Квант» улыбается (15)
Информация (38)

НА ОБЛОЖКЕ

- I *Иллюстрация к статье М.Каганова*
II *Коллекция головоломок*
III *Шахматная страничка*
IV *Физики и математики на монетах мира*



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