

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.Долбиллин, 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 Геометрия выпуклости. *В.Тихомиров*  
10 Волны на срезе бревна. *Я.Лакота, В.Мещеряков*

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 17 И все-таки она вертится... *А.Васильев*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 20 Задачи М1871–М1875, Ф1878–Ф1882  
21 Решения задач М1846–М1855, Ф1863–Ф1867  
27 Победители конкурса «Задачник «Кванта» 2002 года

«КВАНТ» ДЛЯ «МЛАДШИХ» ШКОЛЬНИКОВ

- 28 Задачи  
29 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8»  
29 Подозрительные фертинги. *И.Акулич*  
37 Из занимательного мироведения

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

- 39 Принцип Ферма. *А.Сендерихин*

ЛАБОРАТОРИЯ «КВАНТА»

- 42 Смерч у вас дома. *С.Бетяев*

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 44 Индуктивность в электрических цепях. *В.Можаев*  
48 Прямые и параболы. *Б.Писаревский*

ОЛИМПИАДЫ

- 52 LXVI Московская математическая олимпиада  
54 Избранные задачи Московской физической олимпиады  
58 Ответы, указания, решения  
Анкета читателя (31)

НА ОБЛОЖКЕ

- I *Иллюстрация к статье «Смерч у вас дома»*  
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.