

КВАНТ

НОЯБРЬ
ДЕКАБРЬ

2001

№ 6

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

Бюро Квантум

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

- 2 Три теоремы о выпуклых многогранниках (продолжение).
Н.Долбилин
- 11 Наглядный способ регистрации заряженных частиц.
О.Егоров

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 17 Франклин – изобретатель громоотвода. *А.Васильев*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 19 Задачи М1796–М1800, Ф1803–Ф1807
- 20 Решения задач М1771–М1780, Ф1788–Ф1792

«КВАНТ» ДЛЯ «МЛАДШИХ» ШКОЛЬНИКОВ

- 28 Задачи
- 29 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8»

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 30 Характерные задачи вступительных экзаменов по физике в
МФТИ. *В.Можаев*
- 35 Иррациональные неравенства. *А.Егоров, Ж.Раббот*

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Свойства и признаки окружности

ВАРИАНТЫ

- 41 Материалы вступительных экзаменов 2001 года

ИНФОРМАЦИЯ

- 46 Очередной прием в ОЛ ВЗМШ
- 53 Заочная физико-техническая школа при МФТИ
- 56 Новый прием в школы-интернаты при университетах

- 57 Ответы, указания, решения

- 63 Напечатано в 2001 году

Вниманию наших читателей! (16, 18, 29)

НА ОБЛОЖКЕ

- I *Иллюстрация к статье А.Васильева*
- 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.