

В номере:

УЧРЕДИТЕЛИ

Российская академия наук
Математический институт
им. В.А.Стеклова РАН
Физический институт
им. П.Н.Лебедева РАН

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

А.А.Гайфуллин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Н.Н.Андреев, Л.К.Белоухов,
М.Н.Бондаров, Ю.М.Брук,
А.А.Варламов, С.Д.Варламов,
А.П.Веселов, А.Н.Виленкин, В.И.Голубев,
Н.П.Долбиллин, С.А.Дориченко,
В.Н.Дубровский, А.А.Заславский,
А.Я.Канель-Белов, П.А.Кожевников
(заместитель главного редактора),
С.П.Коновалов, К.П.Кохась, А.А.Леонович,
Ю.П.Лысов, А.Б.Минеев, В.Ю.Протасов,
А.М.Райгородский, Н.Х.Розов,
А.Б.Сосинский, А.Л.Стасенко, В.Г.Сурдин,
В.М.Тихомиров, В.А.Тихомирова,
А.В.Устинов, А.И.Черноуцан
(заместитель главного редактора)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.В.Анджанс, М.И.Башмаков, В.И.Берник,
А.А.Боровой, В.В.Козлов,
Н.Н.Константинов, С.П.Новиков,
А.Л.Семенов, С.К.Смирнов, А.Р.Хохлов

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.Калица, 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

- 2 Космические лучи и исследование космоса.
А.Урысон
9 Окружности Карлейля, или Как решать
квадратные уравнения циркулем и линейкой.
К.Кноп

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МИР

- 16 Математическая «археология»: Задачи первой
советской олимпиады школьников по
математике. *Д.Фомин*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 22 Задачи М2610–М2613, Ф2617–Ф2620
23 Решения задач М2598–М2601, Ф2605–Ф2608

«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

- 31 Задачи

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Физика на языке функций и графиков

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

- 34 Пропала энергия. «Коварная» материальная
точка. *А.Власов*

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

- 38 К понятию действительного числа. *Э.Винберг*

НАШИ НАБЛЮДЕНИЯ

- 41 Своенравный волчок. *М.Старшов*

НАМ ПИШУТ

- 42 Параллелограмм замечательных точек.
К.Козеренко

ИНФОРМАЦИЯ

- 44 Заочная школа СУНЦ НГУ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- 49 Национальный исследовательский университет
«МИЭТ»
54 Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова
56 Ответы, указания, решения

Вниманию наших читателей (21,30)

НА ОБЛОЖКЕ

- I *Иллюстрация к статье А.Урысон*
II *Коллекция головоломок*
III *Шахматная страничка*
IV *Прогулки с физикой*