



В НОМЕРЕ:

Главный редактор
академик И. К. Кикоин
Первый заместитель
главного редактора
академик А.Н. Колмогоров

Редакционная коллегия:

М. И. Башмаков,
С. Т. Беляев,
В. Г. Болтянский,
Н. Б. Васильев,
Ю. Н. Ефремов,
В. Г. Зубов,
П. Л. Капица,
В. А. Кириллин.
главный художник
А. И. Климанов,
С. М. Козел.
зам, главного редактора
В. А. Лешковцев,
Л. Г. Макар-Лиманов,
А. И. Маркушевич,
Н. А. Патрикеева,
И. С. Пистраков,
Н. Х. Розов,
А. П. Савин,
И. Ш. Слободский,
зам, главного редактора
М. Л. Смолянский,
Я. А. Смородинский,
В. А. Фабрикант,
А. Т. Цветков,
М. П. Шаскольская,
С. И. Шварцбурд,
А. И. Ширшов.

Редакция:

В. Н. Березин,
А. Н. Виленкин,
И. Н. Клумова.
художественный редактор
Т. М. Макарова,
Н. А. Минц,
Т. С. Петрова,
В. А. Тихомирова.
зав. редакцией
Л. В. Чернова

- 2 Н. Я. Виленкин, В. П. Лишевский. Софья Васильевна Ковалевская
12 И. И. Воробьев, Электронный ветер
16 И. Н. Бронштейн. Гипербола
25 И. П. Стаханов. Масса и энергия в теории относительности
30 Л. С. Хренов. Средства вычислений
36 А. Б. Мигдал. Письмо школьникам, которые хотят стать физиками

Математический кружок

- 39 З. А. Скопец. Расстояние между центроидами двух систем точек

Задачник «Кванта»

- 44 Победители конкурса «Кванта»
46 Задачи М311-М315; Ф323 Ф327
48 Решения задач М273-М279; Ф285-Ф290

Практикум абитуриента

- 61 В. К. Егерен, А. Г. Мордкович. Правильная пирамида
66 Л. К. Белопухов, М. Г. Сухарев. Московский институт нефтехимической и газовой промышленности

69 Спрашивайте - отвечаем

«Квант» для младших школьников

- 71 Задачи
72 А. П. Савин. Для чего нужны проценты?

74 Ответы, указания, решения (3-я стр. обложки)

Уголок коллекционера

Смесь (с. 24, 35, 43, 68, 70).

На первой странице обложки вы видите семейство кривых, координаты (x, y) точек которых удовлетворяют соотношению $xy = k$ при всевозможных $k > 0$. Эти кривые называются гиперболами. Подробнее о гиперболе и ее свойствах вы можете прочесть в статье на с. 16-24.

© Главная редакция физико-математической литературы издательства «Наука», «Квант» №3, 1975 год