

МАРТ/АПРЕЛЬ

ISSN 0130-2221

2012 · №2

КВАНТ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КВАНТ

МАРТ
АПРЕЛЬ

2012

№2

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

В номере:

| |
|---|
| УЧРЕДИТЕЛЬ Российская академия наук |
| ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР А.Л.Семенов |
| РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ А.А.Белов, Ю.М.Брук, А.А.Варламов, А.Н.Виленин, В.И.Голубев, С.А.Гордюнин, Н.П.Долбилин (<i>заместитель главного редактора</i>), В.Н.Дубровский, А.А.Егоров, П.А.Кожевников, С.П.Коновалов, А.А.Леонович, Ю.П.Лысов, В.В.Произволов, Н.Х.Розов, А.Б.Сосинский, А.Л.Стасенко, В.Г.Сурдин, В.М.Тихомиров, В.А.Тихомирова, А.И.Черноуцан (<i>заместитель главного редактора</i>) |
| РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ А.В.Анджанс, М.И.Башмаков, В.И.Берник, В.Г.Болтянский, А.А.Боровой, Н.Н.Константинов, Г.Л.Коткин, С.П.Новиков, 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 |

- 2 Пространство L_p и замечательные точки треугольника.
В.Протасов, В.Тихомиров
- 12 Планеты иных звезд. *В.Сурдин*

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

- 20 О трех работах Эйнштейна 1905 года. *В.Тихомиров*

ЗАДАЧНИК «КВАНТА»

- 24 Задачи М2254–М2260, Ф2260–Ф2267
25 Решения задач М2236–М2245, Ф2243–Ф2252

КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»

- 32 Анализ информации

«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

- 36 Задачи
37 Картезианский водолоз – генерация Р. *А.Панов*
38 Всего лишь степени двойки. *И.Акулич*

НАШИ НАБЛЮДЕНИЯ

- 42 Оптические явления в автобусе. *В.Котов*

ШКОЛА В «КВАНТЕ»

- 45 Две окружности в треугольнике, три окружности в
треугольнике... *А.Блинков, Ю.Блинков*

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

- 49 Воробьями по пушкам!. *А.Полянский*

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

- 51 Две дюжины задач на закон Ома. *В.Дроздов*

ОЛИМПИАДЫ

- 55 Региональный этап XXXVIII Всероссийской олимпиады
школьников по математике
56 Региональный этап XLVI Всероссийской олимпиады
школьников по физике
58 Олимпиада «Максвелл-2012»
59 Ответы, указания, решения

НА ОБЛОЖКЕ

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