

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	2 Пространство $L_p$ и замечательные точки треугольника. <i>В.Протасов, В.Тихомиров</i>
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР <b>А.Л.Семенов</b>	12 Планеты иных звезд. <i>В.Сурдин</i>
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ <i>А.А.Белов, Ю.М.Брук, А.А.Варламов, А.Н.Виленкин, В.И.Голубев, С.А.Гордюнин, Н.П.Долбиллин (заместитель главного редактора), 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 (заместитель главного редактора)</i>	ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ 20 О трех работах Эйнштейна 1905 года. <i>В.Тихомиров</i>
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ <i>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</i>	ЗАДАЧНИК «КВАНТА» 24 Задачи M2254–M2260, Ф2260–Ф2267 25 Решения задач M2236–M2245, Ф2243–Ф2252
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ 1970 ГОДА	КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА» 32 Анализ информации
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР <b>И.К.Кикоин</b>	«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 36 Задачи 37 Картезианский водолоз – генерация Р. <i>А.Панов</i> 38 Всего лишь степени двойки. <i>И.Акулич</i>
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА <b>А.Н.Колмогоров</b>	НАШИ НАБЛЮДЕНИЯ 42 Оптические явления в автобусе. <i>В.Котов</i>
<i>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</i>	ШКОЛА В «КВАНТЕ» 45 Две окружности в треугольнике, три окружности в треугольнике... <i>А.Блинков, Ю.Блинков</i>
	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК 49 Воробьями по пушкам!. <i>А.Полянский</i>
	ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА 51 Две дюжины задач на закон Ома. <i>В.Дроздов</i>
	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 <i>Иллюстрация к статье В.Сурдина</i> II <i>Коллекция головоломок</i> III <i>Шахматная страничка</i> IV <i>Прогулки с физикой</i>