

КВАНТ

МАЙ
ИЮНЬ

2012

№3

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

В номере:

УЧРЕДИТЕЛЬ Российская академия наук	2 Сохранение импульса, уравнение Мещерского и банджи-джампинг. <i>А.Рыбаков</i>
	6 Что можно сложить из кубиков? <i>В.Горин</i>
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР А.Л.Семенов	ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ
	12 Мариан Смолуховский – всесторонняя личность. <i>М.Немец</i>
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ <i>А.А.Белов, Ю.М.Брук, А.А.Варламов, А.Н.Виленкин, В.И.Голубев, С.А.Гордюнин, Н.П.Долбилин (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>	ЗАДАЧНИК «КВАНТА»
	16 Задачи М2261–М2268, Ф2268–Ф2274
	17 Решения задач М2246–М2253, Ф2253–Ф2259
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>	«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
	25 Задачи
	26 Салфетки «Кванта» и теорема Пифагора. <i>М.Петкова</i>
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ 1970 ГОДА	ШКОЛА В «КВАНТЕ»
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР И.К.Кикоин	28 История с коромыслом. <i>С.Дворянинов</i>
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА А.Н.Колмогоров	29 Как Студент капельный излучатель изобрел. <i>А.Стасенко</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>	30 Расстояния на прямой и не только. <i>А.Блинков</i>
	КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»
	32 Закон Ома (электрические приборы)
	ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ
	35 Когда орбита – эллипс. <i>В.Дроздов</i>
	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК
	39 Геометрия кардиоиды. <i>А.Акопян</i>
	42 «Джоконда» как график функции. <i>Л.Штейнгарц</i>
	ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА
	45 Задачи с поршнями и перегородками. <i>А.Черноуцан</i>
	ОЛИМПИАДЫ
	49 XX Международная олимпиада «Интеллектуальный марафон»
	52 Избранные задачи Санкт-Петербургской олимпиады по математике
	ИНФОРМАЦИЯ
	53 Заочная школа СУНЦ НГУ
	56 Ответы, указания, решения
	Вниманию наших читателей (38, 48)
	НА ОБЛОЖКЕ
	I <i>Иллюстрация к статье В.Горина</i>
	II <i>Коллекция головоломок</i>
	III <i>Шахматная страничка</i>
	IV <i>Прогулки с физикой</i>