

КВАНТ ЯНВАРЬ 2013 №1 ФЕВРАЛЬ 2013

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

В номере:

УЧРЕДИТЕЛЬ Российская академия наук	2 Эллипс, симметричный как квадрат. <i>Д.Звонкин</i> 8 Почему в хорошую пиццерию не надо ходить в «час пик». <i>А.Варламов</i> 13 Автомобильные пробки: когда рациональность ведет к коллапсу. <i>А.Гасников, Ю.Дорн, Е.Нурминский, Н.Шамрай</i>
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР А.Л.Семенов	19 НОВОСТИ НАУКИ Премия за «прорывные» эксперименты. <i>Л.Белопухов</i>
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ А.Я.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)	23 ЗАДАЧНИК «КВАНТА» Задачи М2286–М2293, Ф2293–Ф2299 25 Решения задач М2269–М2275, Ф2275–Ф2282
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	32 КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА» Парабола
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ 1970 ГОДА И.К.Кикоин	«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 34 Задачи 35 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8» 35 Меньше знаешь – крепче спишь. <i>И.Акулич</i> 37 Простой мини-робот. <i>А.Андреев, А.Панов</i>
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА А.Н.Колмогоров	ШКОЛА В «КВАНТЕ» 38 Два слова о колодце (и не только о нем). <i>С.Дворянинов</i> 41 Как нанокластер с самолетом столкнулся. <i>И.Амелюшкин, А.Стасенко</i> 42 Вихри враждебные... <i>А.Стасенко</i> 44 Новый взгляд на теорему Штейнера – Лемуса. <i>Л.Штейнгарц</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	ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ 46 Почему радуги бывают разными. <i>С.Варламов</i>
	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК 49 Две фальшивые монеты. <i>К.Кноп</i>
	ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА 55 Геометрия световых лучей. <i>В.Дроздов</i>
	ОЛИМПИАДЫ 59 XXXIV Турнир городов 60 Московская студенческая олимпиада по физике 2012 года 61 Ответы, указания, решения Нам пишут (6) Вниманию наших читателей (58)
	НА ОБЛОЖКЕ I <i>Иллюстрация к статье Д.Звонкина</i> II <i>Коллекция головоломок</i> III <i>Шахматная страничка</i> IV <i>Прогулки с физикой</i>