

# КВАНТ

МАЙ  
ИЮНЬ

2013

№3

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

В номере:

УЧРЕДИТЕЛЬ Российская академия наук	К 150-ЛЕТИЮ А.Н.КРЫЛОВА
	2 Значение математики для кораблестроения. <i>А.Крылов</i>
	9 Корабельный инженер-самоучка. <i>А.Крылов</i>
	12 О волновом сопротивлении воды и о спутной волне. <i>А.Крылов</i>
	15 Гравитационный бильярд, или Механическая модель лазерного резонатора. <i>А.Андреев, А.Панов</i>
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР <b>А.Л.Семенов</b>	ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ
	17 История, полная загадок. <i>Л.Ткачев</i>
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ <i>А.Я.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>	ЗАДАЧНИК «КВАНТА»
	20 Задачи М2301–М2308, Ф2308–Ф2314
	21 Решения задач М2286–М2293, Ф2293–Ф2299
	27 Равные площади и повороты. <i>В.Расторгуев</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>	«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
	30 Задачи
	31 Удивительная конструкция, или Рассказ о гофре. <i>С.Дворянинов</i>
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ 1970 ГОДА	КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА»
	32 Термометрия
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР <b>И.К.Кикоин</b>	ШКОЛА В «КВАНТЕ»
	34 Множества и характеристические функции. <i>Л.Альтшулер</i>
	38 Орало и крыло. <i>В.Вышинский, А.Стасенко</i>
	39 Эта манящая глубина. <i>А.Стасенко</i>
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА <b>А.Н.Колмогоров</b>	ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ
	40 Второй закон Ньютона для трехмерного пространства. <i>Б.Мукушев</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.Миллиончиков, 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>	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК
	43 Сколько можно ждать? <i>И.Акулич</i>
	ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА
	46 Вот что-то с горочки спустилось... <i>А.Черноуцан</i>
	ОЛИМПИАДЫ
	51 XXI Международная олимпиада «Интеллектуальный марафон»
	55 Региональная студенческая олимпиада по физике
	ИНФОРМАЦИЯ
	56 Заочная школа СУНЦ НГУ
	59 Ответы, указания, решения
	НА ОБЛОЖКЕ
	I <i>Иллюстрация к статьям А.Крылова</i>
	II <i>Коллекция головоломок</i>
	III <i>Шахматная страничка</i>
	IV <i>Прогулки с физикой</i>