

КВАНТ

ИЮЛЬ
АВГУСТ 2012

№4

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

В номере:

УЧРЕДИТЕЛЬ Российская академия наук	2 На берегу океана непознанного: иллюзия простоты. <i>М.Каганов</i>
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР А.Л.Семенов	12 Математические модели интернета. <i>А.Райгородский</i>
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ А.А.Белов, Ю.М.Брук, А.А.Варламов, А.Н.Виленкин, 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>)	ЗАДАЧНИК «КВАНТА» 17 Задачи М2269–М2275, Ф2275–Ф2282 18 Решения задач М2254–М2260, Ф2260–Ф2267
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	«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 25 Задачи 26 Кофе с молоком, или Опыты с давлением. <i>А.Гимелев,</i> <i>С.Дворянинов</i> 27 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8» У НАС В ГОСТЯХ ЖУРНАЛ «КВАНТИК» 28 Молотый кофе. <i>А.Бердников</i>
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	ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ 30 Дробинка и парашют. <i>А.Стасенко</i> 31 Переменный ток и его характеристики. <i>Б.Мукушев</i>
	КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА» 32 Чудеса в календаре
	ШКОЛА В «КВАНТЕ» 36 Непрерывность в геометрии. <i>А.Блинков</i>
	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК 40 Выбор периодичности, периодичность выбора... <i>В.Журавлев,</i> <i>П.Самовол</i>
	ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА 44 Задачи с поршнями и перегородками (окончание). <i>А.Черноуцан</i>
	ОЛИМПИАДЫ 49 XXXIII Турнир городов 50 LXXV Московская математическая олимпиада 52 Избранные задачи Московской физической олимпиады 57 Ответы, указания, решения
	НА ОБЛОЖКЕ I <i>Иллюстрация к статье А.Райгородского</i> II <i>Коллекция головоломок</i> III <i>Шахматная страничка</i> IV <i>Прогулки с физикой</i>