

КВАНТ СЕНТЯБРЬ 2012 № 5-6 ДЕКАБРЬ 2012

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

В номере:

УЧРЕДИТЕЛЬ Российская академия наук	2 К открытию бозона Хиггса. <i>В.Рубаков</i> 11 О коровах, линейной алгебре и многомерных пространствах. <i>С.Дориченко</i> 17 На берегу океана непознанного: иллюзия простоты (окончание). <i>М.Каганов</i>
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР А.Л.Семенов	ЗАДАЧНИК «КВАНТА» 26 Задачи М2276–М2285, Ф2283–Ф2292 28 Решения задач М2261–М2268, Ф2268–Ф2274
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>	«КВАНТ» ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 37 Задачи 38 Мерседес за тремя дверями. <i>С.Дориченко</i> 40 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8»
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>	ШКОЛА В «КВАНТЕ» 41 «Потенция» и «живая сила». <i>А.Стасенко</i> 42 Удивительный угол падения. <i>А.Стасенко</i> 43 Пределы точности «точных» наук. <i>А.Стасенко</i> 45 Модуль во всей красе. <i>В.Голубев</i>
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ 1970 ГОДА ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР И.К.Кикоин ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА А.Н.Колмогоров <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>	КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА» 48 Частицы и ядра
	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК 53 О разрезании выпуклых многоугольников. <i>А.Заславский</i> 55 Важная лемма. <i>Д.Швецов</i>
	НАШИ НАБЛЮДЕНИЯ 60 Пылевая буря и... <i>А.Панов</i>
	ОЛИМПИАДЫ 62 Заключительный этап XXXVIII Всероссийской олимпиады школьников по математике 65 Заключительный этап XLVI Всероссийской олимпиады школьников по физике 69 LIII Международная математическая олимпиада 70 XLIII Международная физическая олимпиада
	ИНФОРМАЦИЯ 73 Очередной набор в ВЗМШ 78 Заочная физико-техническая школа при МФТИ 82 Новый прием в школы-интернаты при университетах 84 Ответы, указания, решения 95 Напечатано в 2012 году Вниманию наших читателей (64)
	НА ОБЛОЖКЕ I <i>Иллюстрация к статье В.Рубакова</i> II <i>Коллекция головоломок</i> III <i>Шахматная страничка</i> IV <i>Прогулки с физикой</i>