

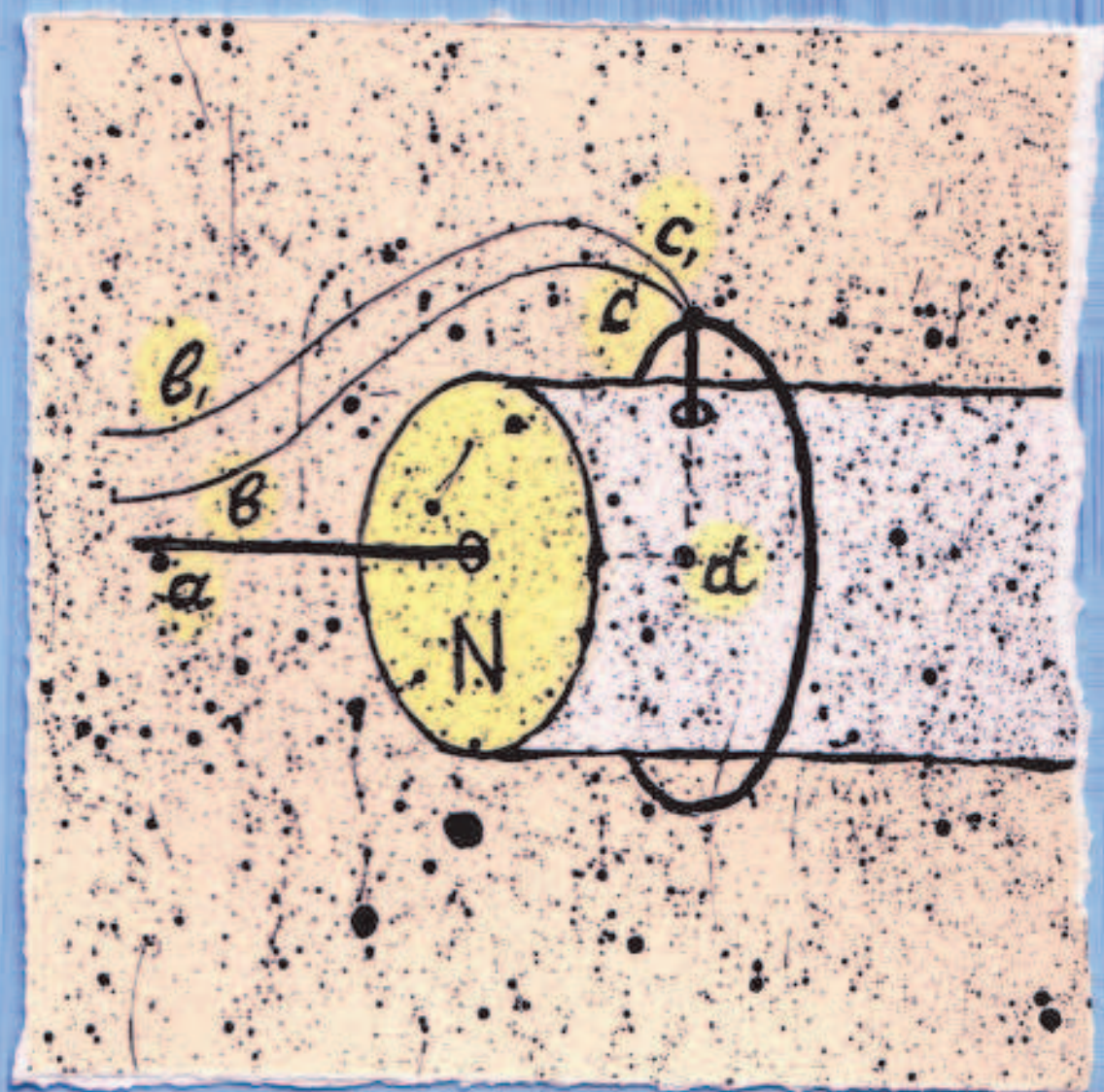
ЯНВАРЬ/ФЕВРАЛЬ

ISSN 0130-3221

2012 - №1

КВАНТ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



КВАНТ

ЯНВАРЬ
ФЕВРАЛЬ

2012

№ 1

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА

В номере:

УЧРЕДИТЕЛЬ Российская академия наук	2 Майкл Фарадей и рождение физики поля. <i>Ю.Менцин</i> 9 Степени n и n -е степени. <i>П.Кожевников, В.Сендеров</i> 14 Перо птицы и воздушный полет. <i>Г.Устюгина, Ю.Устюгин</i>
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР В.В.Козлов	ЗАДАЧНИК «КВАНТА» 17 Задачи М2246–М2253, Ф2253–Ф2259 18 Решения задач М2229–М2235, Ф2235–Ф2242
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 24 Задачи 25 Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8» 26 Казино «Верный выигрыш». <i>В.Уфнаровский</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>	КАЛЕЙДОСКОП «КВАНТА» 32 Закон Ома (соединения проводников)
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ 1970 ГОДА	ШКОЛА В «КВАНТЕ» 34 Волшебная формула, или Движение со связями. <i>Е.Соколов</i> 36 Маленькая сигма и задачи с модулями. <i>А.Буров</i>
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР И.К.Кикоин	ЛАБОРАТОРИЯ «КВАНТА» 38 Как увидеть пятно Пуассона. <i>Н.Ростовцев, А.Седов</i>
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА А.Н.Колмогоров	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК 40 Математические тайны печати царя Соломона. <i>В.Журавлев, П.Самовол</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>	ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ 44 Пузырек и термояд. <i>А.Стасенко</i>
	ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА 45 Решение задач ЕГЭ с «черного хода». <i>И.Высоцкий</i> 54 Удары <i>А.Черноуцан</i>
	ОЛИМПИАДЫ 60 XXXIII Турнир городов (задачи осеннего тура)
	61 Ответы, указания, решения Нам пишут (12)
	НА ОБЛОЖКЕ I <i>Иллюстрация к статье Ю.Менцина</i> II <i>Коллекция головоломок</i> III <i>Шахматная страничка</i> IV <i>Прогулки с физикой</i>