

СОДЕРЖАНИЕ

СОЛНЕЧНОЕ ВЕЩЕСТВО

С ЧЕГО НАЧАЛОСЬ	4
ЦВЕТНЫЕ СИГНАЛЫ	6
НЕУДАЧА	8
ПРОСТОЙ КУСОК СТЕКЛА	10
СИГНАЛЫ РАСШИФРОВАНЫ	12
ПЕПЕЛ, ГРАНИТ И МОЛОКО	15
ЗВЕЗДЫ В ЛАБОРАТОРИИ	16
СПЕКТРОСКОП ИССЛЕДУЕТ СОЛНЦЕ	18
СОЛНЕЧНОЕ ВЕЩЕСТВО	21
ВЕС БЛОХИ	22
НЕИЗВЕСТНАЯ ПРИМЕСЬ	25
ЗАБЫТЫЙ ОПЫТ	27
«ОБРАТИ ВНИМАНИЕ!»	31
ПРИМЕСЬ НАЙДЕНА	32
ЛЕНИВЫЙ ГАЗ	35
ПОБЕДА ТОЧНОСТИ	36
С НЕБА НА ЗЕМЛЮ	39
НОВАЯ ЗАДАЧА	43
КЛЮЧ К РЕШЕНИЮ	46
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ХОЛОДА	48
НЕЧАЯННАЯ НАХОДКА	50
ГЕЛИЙ ОТКРЫТ В ТРЕТИЙ РАЗ	53
КОМПАНИЯ ЛЕНТЯЕВ	54
ПОИСКИ ВО ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ	58
НЕВИДИМЫЕ ЛУЧИ	60
РОЖДЕНИЕ ГЕЛИЯ	64
ПРОВЕРКА ОПЫТОМ	64
СКОЛЬКО ЛЕТ КЛЕВЕИТУ?	66
ФИЗИКА УЗНАЕТ ВОЗРАСТ ЗЕМЛИ	67
ГЕЛИЙ НА ВОЙНЕ	70
ОПЯТЬ ИЩУТ ГЕЛИЙ	73
ЛУЧШИЙ ГАЗ ДЛЯ ДИРИЖАБЛЕЙ	74
СУДЬБА СОЛНЕЧНОГО ВЕЩЕСТВА	80
ПРИЛОЖЕНИЯ	82

ЛУЧИ ИКС

ПЕРВАЯ ВЕСТЬ	92
ОСТОРОЖНЫЙ УЧЕНЫЙ	93
НАЧАЛО ОПЫТОВ	95
НЕОЖИДАННАЯ НАХОДКА	97
НОЧЬ БЕЗ СНА	99
ЛУЧИ ИКС	101
НОВЫЕ ОПЫТЫ	101

ПОСЛЕДНЯЯ ПРОВЕРКА	103
«ПРОФЕССОР РОУТГЕН»	105
НЕПРОНИЦАЕМЫЕ ШЛЯПЫ	107
РАССКАЗ КОРРЕСПОНДЕНТА	110
СОРОК ЛЕТ СПУСТЯ	113

ИЗОБРЕТАТЕЛИ РАДИОТЕЛЕГРАФА

КТО И КОГДА?	124
ЧАСЫ ФЕДДЕРСЕНА	126
ИСТОРИЯ ИСКОРКИ.	130
ОПЫТЫ ПРОДОЛЖАЮТСЯ	133
ЧТО ПРОИСХОДИТ В ПРОСТРАНСТВЕ.	135
ОТ СТОЛА ДО ТАБУРЕТКИ.	138
ЛУЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИЛЫ	142
КОНЕЦ ОПЫТОВ ГЕРЦА.	148
АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ ПОПОВ.	150
ТЕЛЕГРАММА С НЕБА.	154
ЧЕРТОЧКИ И ТОЧКИ	156
ПРОФЕССОР ПОПОВ И МИНИСТР АВЕЛАН.	158
ПЕРВЫЕ ОПЫТЫ МАРКОНИ	160
РАДИО ПОБЕДИЛО ЛАМАНШ	164
РАДИО ПОБЕДИЛО АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН	169
СУДЬБА РАДИОТЕЛЕГРАФА	173

ПОСЛЕСЛОВИЕ

МАТВЕЙ ПЕТРОВИЧ БРОНШТЕЙН. К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ	181
--	-----