



ПИОНЕРЫ

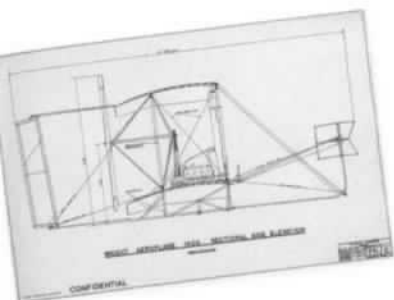
СВЯЗЬ И ТЕЛЕ- КОММУНИКАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

- 6 **ВЕЛИКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**
ЧТО, ГДЕ, КОГДА
- 8 **УДИВИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ**
АРХИМЕД
- 12 **ПЕРВЫЙ СЕЙСМОГРАФ**
ЧЖАН ХЭН
- 16 **МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧУДЕСА**
АЛЬ-ДЖАЗАРИ
- 20 **ИЗОБРЕТЕНИЯ, ОПЕРЕДИВШИЕ ВРЕМЯ**
ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ
- 26 **ПЕРВЫЙ ПЕЧАТНЫЙ ПРЕСС**
ИОГАНН ГУТЕНБЕРГ
- 30 **ГОНКА ЗА ИЗОБРЕТЕНИЕ ТЕЛЕФОНА**
АЛЕКСАНДР ГРЭМ БЕЛЛ И ИЛАЙША ГРЕЙ
- 34 **РОЖДЕНИЕ КИНЕМАТОГРАФА**
ЛУИ И ОГЮСТ ЛЮМЬЕР
- 38 **РАДИОСВЯЗЬ ЧЕРЕЗ ОКЕАН**
ГУЛЬЕЛЬМО МАРКОНИ
- 42 **ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ТЕЛЕВИДЕНИЕМ**
ДЖОН ЛОУГИ БЭРД
- 46 **КОДЫ И КОМПЬЮТЕРЫ**
АЛАН ТЬЮРИНГ
- 50 **ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ**
ТИМ БЕРНЕРС-ЛИ



ТЕХНОЛОГИИ 54



ТРАНСПОРТ 70

ДОРОГА В КОСМОС 80

ТРАНСПОРТ 92

СВЯЗЬ И ТЕЛЕ-КОММУНИКАЦИИ 100

ТЕХНОЛОГИИ 104

58

ПЕРЕВОРОТ В ПАРОВОЙ ЭНЕРГИИ
ДЖЕЙМС УАТТ

КАК ОСВЕТИТЬ МИР
ТОМАС ЭДИСОН

62

НЕВЕРОЯТНАЯ КАТУШКА ТЕСЛЫ
НИКОЛА ТЕСЛА

66

ПРОИЗВОДСТВО КЕВЛАРА
СТЕФАНИ КВОЛЕК

74

ЧЕЛОВЕК ПОКОРЯЕТ НЕБО
ОРВИЛЛ И УИЛБЕР РАЙТЫ

84

ПЕРВЫЙ ТЕЛЕСКОП
ИОГАНН ЛИППЕРСГЕЙ

88

СЛУШАЕМ КОСМОС
КАРЛ ЯНСКИЙ

96

КОСМИЧЕСКОЕ РАКЕТОСТРОЕНИЕ
ВЕРНЕР ФОН БРАУН

96

НАУКА ПОЛЕТА
НИКОЛАЙ ЕГОРОВИЧ ЖУКОВСКИЙ

ТВОРЕЦ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ МАШИН
ИГОРЬ ИВАНОВИЧ СИКОРСКИЙ

ДАЛЕКО ГЛЯЖУ
ВЛАДИМИР КОЗЬМИЧ ЗВОРЫКИН

108

ИСКУССТВЕННЫЙ КАУЧУК
СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛЕБЕДЕВ

110

ЕЩЕ БОЛЬШЕ ИЗОБРЕТЕНИЙ

СЛОВАРЬ И УКАЗАТЕЛЬ

