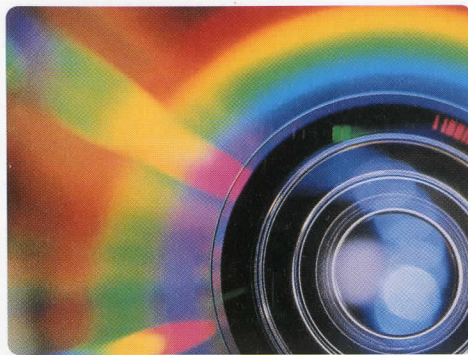




Spis treści

Wstęp 8

Środowisko miejskie i domowe 10

Drapacze chmur 12

Pod ulicami 14

Windy i schody ruchome 16

Stacje kolei podziemnej 18

Tunele 20

Mosty 22

Stal i beton 24

Sterowanie ruchem ulicznym 26

Oświetlenie 28

Gospodarka wodna 30

Pralki automatyczne 32

Kuchenki mikrofalowe 34

Chłodziarki i zamrażarki 36

Odkurzacze 38

Zegary i zegarki 40

Środki łączności i rozrywka 42

Sieć telefoniczna 44

Technologia kablowa 46

Radio 48

Łączność satelitarna 50

Historia komputerów 52

Cyfrowy świat 54

Dane cyfrowe 56

Krzem 58

Komputery osobiste 60

Sterowanie komputerem 62

Skanery 64

Pamięć komputerowa 66

Urządzenia peryferyjne 68

Internet i e-mail 70

Strony WWW 72

Wirtualny świat 74

Nagrywanie dźwięku 76

Media muzyczne 78

Odtwarzanie dźwięku 80

Jak powstają kolory 82

Fotokopiarki i faksy 84

Przygotowanie do druku 86

Druk 88

Błona fotograficzna 90

Aparaty fotograficzne 92

Kamery filmowe i projektory 94

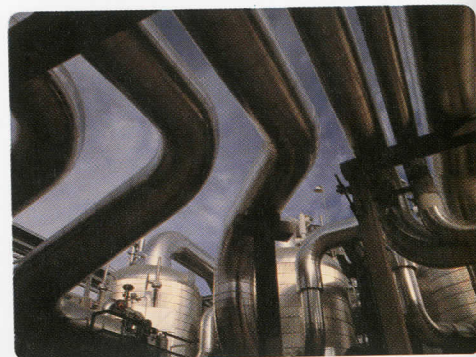
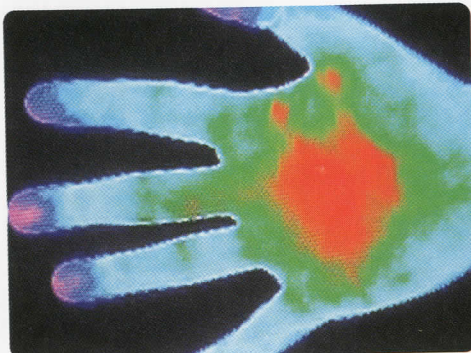
Kino cyfrowe 96

Efekty specjalne 98

Telewizja 100

Przyszłość telewizji 102

Technika wideo 104



Transport 106

- Samochody 108
- Silniki tłokowe 110
- Prędkość i bezpieczeństwo 112
- Alternatywne samochody 114
- Samochody wyścigowe 116
- Szybka kolej 118
- Maglev i jednoszynowce 120
- Balony i sterowce 122
- Samoloty lekkie 124
- Samoloty pasażerskie 126
- Silniki odrzutowe 128
- Helikoptery 130
- Nawigacja 132
- Autopilot 134
- System GPS 136
- Poduszkowce i wodoloty 138
- Statki 140
- Technika podwodna 142
- Kompozyty 144

Walka z przestępczością 146

- Zamki 148
- Karty plastikowe 150
- Walka z fałszerstwem 152
- Historia kodowania i szyfrowania 154

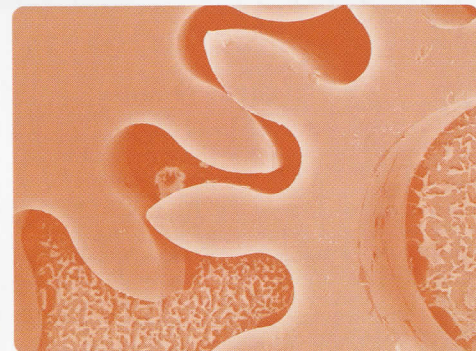
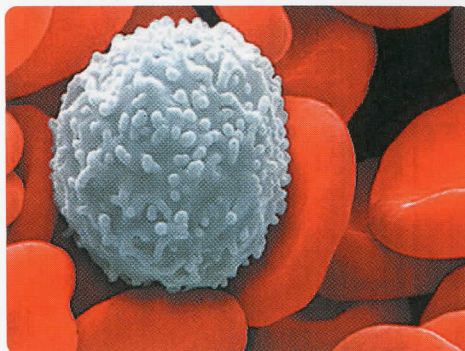
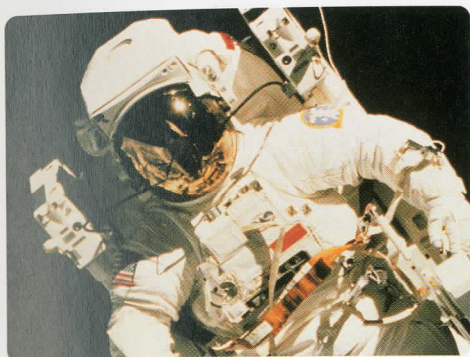
- Bezpieczny komputer 156
- Metody identyfikacji osób 158
- Identyfikacja podejrzanych 160
- Rekonstrukcja twarzy 162
- Widzenie w ciemności 164
- Materiały ochronne 166

Energia i przemysł 168

- Elektrownie 170
- Energia jądrowa 172
- Energia słoneczna 174
- Alternatywne źródła energii 176
- Baterie 178
- Wydobycie ropy naftowej 180
- Rafinacja ropy 182
- Tworzywa sztuczne – plastiki 184
- Wydobywanie i pozyskiwanie metali 186
- Technika w rolnictwie 188
- Żywność modyfikowana genetycznie 190

Medycyna i badania naukowe 192

- Ultradźwięki 194
- Rentgen i tomografia 196
- Metody badania MRI i PET 198
- Projektowanie leków 200
- Metody podawania leków 202



Chirurgia endoskopowa	204
Materiały ceramiczne	206
Bionika	208
Robotyka	210
Inżynieria genetyczna	212
Projekt Poznania Ludzkiego Genomu	214
Techniki datowania	216
Badania geologiczne	218
Lasery	220
Holografia	222
Zegary atomowe	224
Mikroskop elektronowy	226
Teleskopy optyczne	228
Radioteleskopy	230
Akceleratory	232

Przestrzeń kosmiczna 234

Historia podboju kosmosu	236
Rakiety kosmiczne	238
Prom kosmiczny	240
Wyposażenie astronauty	242
Stacje kosmiczne	244
Materiały doby kosmicznej	246
Sondy planet wewnętrznych	248
Sondy planet zewnętrznych	250
Orbitery i lądowniki	252
Teleskopy kosmiczne	254

Informator 256

Podstawy	258
Słownik	272
Adresy internetowe	280
Indeks	281
Podziękowania i autorzy zdjęć	288

