

	PŘEDMLUVA . . . . .	7
1.	MEGAWATY A GIGAWATY . . . . .	9
	Svaly a turbíny . . . . .	9
	Proč hledat nové cesty? . . . . .	13
	27. červen 1954 . . . . .	14
	Reaktor, který dává nejen energii, ale i jaderné palivo . . . . .	15
	TOKAMAK — Slunce v laboratoři . . . . .	16
	Proud plazmy místo turbíny a generátoru . . . . .	18
2.	ŘÍDICÍ PULT PRO 160 MILIÓŇŮ KILOWATTŮ . . . . .	22
	Od samostatného provozu elektráren ke sdruženým sítím . . . . .	22
	Užitečná dálková vedení . . . . .	24
	Napětí se zvyšují . . . . .	26
	Žádný izolátor není dokonalý . . . . .	30
	Vrátíme se zpět ke stejnosměrnému proudu? . . . . .	31
	Podchlazená vedení, mikrovlny, lasery . . . . .	33
3.	ELEKTRICKÝ PROUD ZE STŘECHY DOMU A Z PETROLEJOVÉ LAMPY . . . . .	35
	I energetičtí trpaslíci jsou potřební . . . . .	35
	Spory kolem sluneční energie . . . . .	35
	Slibné možnosti využití sluneční energie . . . . .	38
	Termoelektrické články a baterie . . . . .	40
	Atomové termoelektrické baterie . . . . .	43
	Nejstarší, ale stále mladý zdroj proudu . . . . .	45
4.	VODIČE BEZ ODPORU . . . . .	48
	V blízkosti absolutní nuly . . . . .	48
	Cíl — supravodivý kabel . . . . .	49
	Elektromagnety se supravodiči . . . . .	52
5.	VŠESTRANĚ UŽITEČNÝ ELEKTRONOVÝ PAPERSEK . . . . .	55
	Elektronové paprsky — světlo elektronové optiky . . . . .	55
	Elektronová optika v každé domácnosti . . . . .	57
	I nejmenší objekty se stávají viditelnými . . . . .	59
	Elektronová sonda jako jemný nástroj . . . . .	62
	Elektrony svařují a taví . . . . .	65
6.	INFORMACE ŘÍDÍ VÝKON . . . . .	67
	Měření—obsluha—řízení . . . . .	67
	Řízené výbojky — užitečná dočasná výpomoc . . . . .	69
	Polovodiče nastupují a vítězí . . . . .	73
	Nová řešení — nové cesty . . . . .	76

7.	MALÝ, MENŠÍ, NEJMENŠÍ . . . . .	78
	Složitost přináší komplikace . . . . .	78
	Plošné spoje . . . . .	80
	Integrované elektronické obvody . . . . .	82
	Tenké vrstvy, napařování, šablony . . . . .	84
	Monolitické integrované obvody . . . . .	86
	Mikroelektronika je nový druh elektroniky . . . . .	89
8.	OD TELEFONU K PŘENOSU OPTICKÝM KABELM . . . . .	99
	Starý a přece věčně mladý telefon . . . . .	99
	Jedno vedení, ale mnoho zpráv . . . . .	103
	Koaxiální kabely a vlnovody . . . . .	104
	Optické kabely . . . . .	107
	Přenos zpráv „po kouskách“ . . . . .	110
	Paprsky vln místo kabelu . . . . .	112
	Klasické sdělovací prostředky se modernizují . . . . .	117
9.	DO VŠECH KOUTŮ ZEMĚ . . . . .	122
	Oklika přes meziplanetární prostor . . . . .	122
	Intersputnik, Intelsat . . . . .	124
	Regionální systémy družic . . . . .	128
	Družice pro televizní přenosy . . . . .	130
	Družice pro námořní plavbu . . . . .	135
10.	PŘED REPRODUKTOREM A OBRAZOVKOU . . . . .	137
	Technika, která dobyla svět . . . . .	137
	Stereofonie, kvadrofonie, umělá hlava . . . . .	141
	Rozhlasové přijímače se automatizují . . . . .	145
	Televizor umí víc než dřívě . . . . .	147
	Na střeších a pod ulicemi . . . . .	150
	Má televizní kabel sloužit pouze jednosměrnému přenosu informací? . . . . .	155
11.	VLNY Z KOSMICKÉHO PROSTORU . . . . .	158
	Nejcitlivější uši světa . . . . .	158
	Šeptání vesmíru . . . . .	161
	CETI . . . . .	166
12.	NA SILNICÍCH A NA KOLEJÍCH . . . . .	170
	Elektrická zásuvka místo benzinového čerpadla . . . . .	170
	Podle vzoru kosmických letů . . . . .	172
	Závory, návěstidla a výhybky . . . . .	175
	Je strojívuďce na lokomotivě zbytečný? . . . . .	177
	Pomocníci na dálnicích a silnicích . . . . .	179
13.	ENIAC, MIKROPROCESOR — A CO BUDE DÁLE? . . . . .	182
	Čtyři desetiletí — čtyři generace . . . . .	182
	Od kapesního kalkulátoru k mikropočítači . . . . .	190
	Slyšet, vidět a mluvit . . . . .	197
	REJSTRÁK . . . . .	200