

OBSAH

Úvodem	5
1 DVĚ STOLETÍ TECHNICKÝCH PŘEVRAŤŮ	9
2 O VYNÁLEZECH A VYNÁLEZCÍCH	13
3 ŽELEZO - OCEL - LEHKÉ KOVY	18
Historie ocele	23
Kovy lehké, ale vydatné	31
4 ZKROCENÉ ŽIVLY	36
Historie parního stroje	36
Pára dostala konkurenty	56
Od žabích stehýnek k turbogenerátorům	65
Přenos energie	71
Bez turbin by nebylo elektrisace	75
Jaký pán taký krám	82
Energetické perspektivy	83
Energie na věčné časy	85
Energie zítřka a pozítří	88
5 OD MEZKA K RAKETOPLÁNU	92
Parovozy	92
Na silnicích vyhrává benzin	99
Od celerifery k motocyklu	104
Než se zrodila pneumatika	108
Pára na kolejích	110
Soupeřky parní lokomotivy	123
Pára na vlnách	127
Dvacet tisíc mil pod mořem	141
Jako ptáci v povětří	144
Těžší než vzduch	153
„Tryskáče“ a rakety	172
6 OCELOVÍ DĚLNÍCI	177
Mechanické přadleny	178
Tkalcovský člunek běhá sám	184
Mechanická švadlena	194
Stroje dělají stroje	200
Vpád strojů do sklárství	208

7	OD PERA K OFSETU	213
	Od lisu k rotačce	215
	Od kasy k sázecímu stroji	222
	Orbis pictus	231
	Papír bez konce	234
	Konkurent pera	237
8	ELEKTŘINA ZPRAVODAJEM	242
	Od pohodně k rychlotelegrafu	242
	Elektrický hlas	253
	Automatické telefonistky	259
	Na vlnách éteru	262
9	DIVOTVORNÉ SVĚTLO	273
	Od louče k světlušce	273
	Světlo malířem	287
10	STROJE KOUZLÍ ŽIVOT	294
	Mluvicí stroj	294
	Oživlé obrazy	297
	Elektrický zrak	301
	Nad Bystrozrakého z pohádky	307
	Elektronický orchestr	312
	Golemové elektroničtí	314
11	VĚČNÁ REVOLUCIONÁŘKA	319
	Začalo to sodou	320
	Dehet září všemi barvami	322
	Hedvábí ze dřeva a vlna z tvarohu	327
	Dehet léčí - sladí - voní	330
	Hnojivo ze vzduchu	331
	Zkapalněné uhlí	334
	Nábytek z karbolky a jiná kouzla	336
	Chemie přemistrovala „plačící dřevo“	340
	V jednom kotli život i smrt	345
	Olej a kaučuk z písku	346
	Ještě o dvou triumfech	349
	Chemie zítřka	350
12	ZEMĚDĚLSTVÍ PRŮMYSLEM	352
	Mechanický rozsévač	353
	Stroje sklízejí úrodu	355
	Stroje mlátí a čistí obilí	359
	Zmechanisovaná orba	360
	Všeúčinný traktor	361
	Výhledy	361