

OBSAH

Předmluva	7
Úvod.	8
Materiály strojů budoucnosti.	11
Konkurenti železa	11
Další konkurenty předpovídají chemikové.	20
Představujeme polymery	24
Vzdorují žáru i chladu	30
Automobil a plastické hmoty	32
Neodhalená tajemství kovů.	35
Neviditelní pomocníci.	41
Hledání pokračuje	47
Elektrická srdce	49
Hlavní forma energie.	49
Továrny na výrobu elektřiny	53
Energetická bilance zítřka.	59
Topné články	64
Objev, který technika očekává.	68
Perspektivy průmyslové výroby elektrické energie	71
Nejvýkonnější paliva.	74
Exkurze do jaderné elektrárny.	78
Blesk v náprstku.	84
Jaderný spalovací motor	86
Ještě jedna přímá přeměna	87
Termonukleární energetika	89
Jsou vodiče nezbytné?	90
Energie pro kosmické lodi.	94
Slunce — nevyčerpatelný zdroj energie	99
Teplo z nitra Země.	105
Zdroje dosud nevyužité.	108
Boj o energii.	110
Stroje nám slouží.	113
Potkáš je všude	113

Od automatických zařízení ke komplexní automatizaci	122
Automatická linka (běžící pás)	131
Prohlídka automatického provozu	135
Sestra automatiky	137
Smysly strojů	144
Atomová čidla	151
Hospodárné obrábění	157
Mozek stroje	158
Myslící stroje	161
Procházka výstavou budoucnosti	165
Není práce, kterou nelze zmechanizovat	169