

O B S A H

	Strana
Seznam vyobrazení	7
Předmluva	9
0 Úvod	11
01 Sovětský svaz naším vzorem i v energetice	11
02 Zkušenosti z SSSR uplatňujeme v našem hospodářském plánování	15
03 Pětiletka nám ukládá vypracovati také generální plán	17
1 Důležitost vědy a vyspělé techniky v energetice pro celostátní hospodářství	21
11 Všeobecně o energii	21
12 Fysikální zákony o energii	22
13 Energetické přeměny	24
14 Účinnost energetické přeměny a počátky odstranění energetické tísně	25
15 Proč mluvíme o účinnosti přeměny energie?	29
2 Dosavadní stav energetiky u nás i v jiných zemích	32
21 Potřeba energie surové a zušlechtěné a její rozdělení na pohon a teplo v ČSR	32
22 Energie na pohon	34
221 Vliv technických vynálezů na potřebu energie vyčerpatelné a nevyčerpatelné k pohonu	35
222 Dolujme bílé uhlí, je to nadějná cesta k řešení pohonu	38
23 Energie na teplo	39
24 Energetika v SSSR a vyhlídky do budoucna zvláště ve využití vodní energie	42
241 Přehled sovětské energetiky	42
242 SSSR ukazuje cestu do budoucna i ve využití vodní energie	46
25 Energetická bilance Švýcar v porovnání s energetickou bilancí ČSR	48
3 Energetické zdroje a hospodářský rozvoj oblasti	54
31 Vliv použitých energetických zdrojů na hospodářské utváření krajů	54

	Strana
311 Umisťování závodů a jejich zásobování energií na pohon a na teplo v různých dobách	54
312 Umisťování závodů do vynálezu parního stroje (do r. 1769)	54
313 Umisťování závodů v době od vynálezu parního stroje po objevení dálkového přenosu elektřiny (od r. 1769 do r. 1891)	55
314 Umisťování závodů v době od nástupu elektřiny až do uvolnění atomové energie (od r. 1891 do r. 1945)	56
315 Rozvoj dálkového přenosu tepla a příčiny jeho opožděného nástupu	58
316 Zásobování energií není již brzdou při rozmisťování závodů	60
317 Vyspělá energetika vytváří předpoklady pro hospodářský rozvoj krajů	61
318 Dbejme, aby se neopožďovala výstavba energetických základen	62
319 Využívejme vyspělé techniky k hospodářskému rozvoji krajů	64
4 Potřeba surovin v energetickém provozu	66
41 Jak se dívá plánovatel na těžbu uhlí	66
42 Rozbor dnešního stavu spotřeby paliv v ČSR, zejména podle krajů, a cesty k hospodárnější spotřebě energie	72
5 Na přelomu energetického hospodářství	75
51 Jak v budoucnu opatřiti v ČSR více energie i při snížené potřebě uhlí na energetické účely	78
511 Obecné řešení	78
512 Možnosti energetického zásobování v ČSR	81
6 Příznivě rozvinutá energetika změní hospodářský život lidské společnosti	87
7 Pracovní kapacita státu a důležitost mechanických robotů	90
8 Plánovitým rozvojem energetiky k šťastné budoucnosti lidstva	92
9 Závěr	95
Resumé	101
Přehled a zhodnocení rozboru energetických problémů v ČSR	101
Seznam literatury	105
Rejstřík	109