

# OBSAH

ÚVODEM . . . . .	9
1 K ZÁKLADNÍM OTÁZKÁM JAKOSTI . . . . .	11
1.1 Komplexní systém řízení jakosti a strategie řízení jakosti . . . . .	11
1.2 Vymezení některých pojmů . . . . .	18
1.3 Technická normalizace . . . . .	19
1.4 Zkušebnictví . . . . .	23
1.5 Metrologie . . . . .	27
1.6 Technická kontrola . . . . .	31
2 ŘÍZENÍ JAKOSTI V ZAHRANIČÍ . . . . .	35
2.1 SSSR . . . . .	35
2.2 Další členské státy RVHP . . . . .	39
2.3 Některé další státy . . . . .	44
3 ŘÍZENÍ JAKOSTI PŘI TĚŽBĚ A ÚPRAVĚ ČERNÉHO UHLÍ . . . . .	51
3.1 Řízení jakosti dobývání uhlí . . . . .	51
3.2 Složení uhlí. . . . .	54
– Znaky jakosti koksovateľného uhlí a koksu . . . . .	61
– Znaky jakosti chemických produktů koksoven . . . . .	63
3.3 Vliv jakosti na ceny uhlí a koksu a koksochemických výrobků . . . . .	65
– Vliv jakosti uhlí na jeho cenu. . . . .	68
– Vliv jakosti na cenu koksu . . . . .	71
– Hodnocení koksochemických výrobků . . . . .	74
3.4 Zásady řízení jakosti u koksovateľného uhlí a výroby koksu . . . . .	77
4 ŘÍZENÍ JAKOSTI PŘI TĚŽBĚ A ÚPRAVĚ HNĚDÉHO UHLÍ . . . . .	79
4.1 Řízení jakosti těžby . . . . .	80
– Zjišťování a kontrola jakosti podle Energodokumentu . . . . .	82
4.2 Hodnocení jakosti některých druhů hnědého uhlí. . . . .	83
4.3 Příklad hodnocení dodávek energetického uhlí . . . . .	86
4.4 Vymezení jakosti dodávek hnědého uhlí . . . . .	93
4.5 Skladování tuhých paliv . . . . .	96

5	JAKOST V ENERGETICE . . . . .	99
5.1	Kritéria jakosti . . . . .	99
	– Jakost dodávek elektřiny . . . . .	102
	– Jakost odběru elektřiny . . . . .	105
	– Jakost dodávek a odběru tepla . . . . .	107
	– Spolehlivost elektrizační soustavy . . . . .	110
5.2	Jakost v energetických výrobnách . . . . .	112
	– Technická kontrola v elektrárnách a teplárnách . . . . .	113
	– Jakost výroby ve vodních elektrárnách . . . . .	113
5.3	Jakost v rozvodných podnicích . . . . .	115
5.4	Jakost v jaderných elektrárnách . . . . .	116
	– Programy zajištění jakosti pro jaderné elektrárny . . . . .	118
	– Zajištění jakosti vybraných zařízení a vybraných stavebních konstrukcí . . . . .	121
	– Příklad koncepce řízení jakosti výstavby a provozu jaderné elektrárny . . . . .	126
6	JAKOST PLYNNÝCH A TEKUTÝCH PALIV . . . . .	129
6.1	Jakost topných plynů . . . . .	129
	– Jakost ve výrobě svítiplynu . . . . .	129
	– Jakost zemního plynu . . . . .	132
	– Zemní plyn z důlní degazace . . . . .	133
	– Jakost propan-butanu a jakost plnění . . . . .	133
6.2	Jakost přepravy plynu . . . . .	134
	– Řízení jakosti u tranzitní soustavy . . . . .	134
6.3	Uskladňování topných plynů . . . . .	137
6.4	Jakost kapalných paliv . . . . .	140
7	ZKUŠEBNICTVÍ V PALIVOENERGETICKÉM KOMPLEXU. . . . .	142
7.1	Druhy a četnosti zkoušek . . . . .	143
7.2	Státní a resortní zkušebny . . . . .	143
7.3	Koncernové a podnikové zkušebny . . . . .	144
8	REVIZNÍ ČINNOST . . . . .	148
8.1	Revizní činnost pro elektrické zařízení . . . . .	148
	– Kvalifikace pracovníků . . . . .	151
8.2	Provádění revizí . . . . .	152
	– Vyhrazená elektrická zařízení . . . . .	154
8.3	Revizní řády . . . . .	155
9	METROLOGICKÉ ZABEZPEČENÍ VÝROBY A STAVEB . . . . .	157
9.1	Obory měření . . . . .	158

9.2	Měřidla podle oborů měření . . . . .	165
9.3	Metrologie ionizujícího záření . . . . .	165
9.4	Metrologické zajištění měřidel a návaznosti . . . . .	169
9.5	Metrologické zabezpečení staveb . . . . .	172
10	<b>JAKOST V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ A DALŠÍCH ČINNOSTECH</b>	174
10.1	Zajišťování jakosti staveb . . . . .	174
	– Výchozí koncepce zajištění jakosti . . . . .	177
	– Zadávací program zajištění jakosti . . . . .	177
	– Dodavatelský program zajištění jakosti . . . . .	178
10.2	Výzkumně vývojová činnost . . . . .	179
	– Výzkumné zprávy . . . . .	179
	– Výrobní dokumentace (včetně prototypu) . . . . .	182
10.3	Projektová činnost . . . . .	185
10.4	Technická úroveň strojů a zařízení . . . . .	187
	– Posuzování technické úrovně metodou srovnatelných výrobků . . . . .	189
	– Posuzování technické úrovně podle hypotetického výrobku . . . . .	194
10.5	Generální opravy . . . . .	200
10.6	Stavební a stavebně montážní činnost . . . . .	205
	– Třídy jakosti staveb . . . . .	211
10.7	Vlečková doprava . . . . .	213
10.8	Asanačně rekultivační činnost . . . . .	214
	– Kritéria jakosti asanačně rekultivačních staveb . . . . .	216
11	<b>INFORMAČNÍ SYSTÉMY O JAKOSTI</b>	218
11.1	Výkaznictví o jakosti . . . . .	221
11.2	Vykazování jakosti v koncernech . . . . .	223
11.3	Informační systém o jakosti důlního podniku . . . . .	225
11.4	Informační systém energetického rozvodného podniku . . . . .	227
11.5	Informační systém strojírensko-opravárenského podniku . . . . .	236
	– Diagnostika . . . . .	237
11.6	Zmetky a zmetkové řízení . . . . .	239
	– Příčiny a předcházení vzniku vadných výrobků . . . . .	241
	– Manipulace s vadnými výrobky a náhrada škody . . . . .	245
	– Třídník znaků základních údajů o nejakostní výrobě . . . . .	246
12	<b>EFEKTIVNOST A STIMULACE</b>	254
12.1	Ekonomická efektivnost jakosti u výrobce . . . . .	255
12.2	Ekonomická efektivnost jakosti u uživatele . . . . .	260
12.3	Motivační systémy . . . . .	264
	– Ukazatele jakosti pro motivaci . . . . .	267
12.4	Cenová stimulace . . . . .	269

13	JAKOST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ . . . . .	271
13.1	Kritéria jakosti životního prostředí . . . . .	274
13.2	Vliv hornictví na životní prostředí . . . . .	278
	– Hlubinné doly . . . . .	280
	– Povrchové doly . . . . .	282
13.3	Vliv energetiky na životní prostředí . . . . .	283
	– Klasické elektrárny . . . . .	283
	– Jaderné elektrárny . . . . .	285
13.4	Ekonomické nástroje pro ochranu životního prostředí . . . . .	287
	<b>ZÁVĚR</b> . . . . .	289
	<b>INFORMAČNÍ SYSTÉMY O JAKOSTI</b>	
	10.3. Projektová činnost . . . . .	10.3
	10.4. Technická úroveň strojů a zařízení . . . . .	10.4
	10.5. Generalní opravy . . . . .	10.5
	10.6. Stavění a stavební montážní činnost . . . . .	10.6
	10.7. Třídy jakosti staveb . . . . .	10.7
	10.8. Asanační rekonstruační činnost . . . . .	10.8
	10.9. Kritéria jakosti asanační rekonstruační staveb . . . . .	10.9
	11.1. Význam jakosti . . . . .	11.1
	11.2. Výkazování jakosti v koncernech . . . . .	11.2
	11.3. Informační systém o jakosti důlního podniku . . . . .	11.3
	11.4. Informační systém energetického rozvodného podniku . . . . .	11.4
	11.5. Informační systém strojírensko-opravnářského podniku . . . . .	11.5
	11.6. Diagnostika . . . . .	11.6
	11.7. Změty a změtkové řízení . . . . .	11.7
	11.8. Příčiny a předcházení vzniku vadných výrobků . . . . .	11.8
	11.9. Manipulace s vadnými výrobky a náhrada škody . . . . .	11.9
	11.10. Třídní znaků základních údajů o nejakosti výrobě . . . . .	11.10
	<b>EFektivNOST A STIMULACE</b>	
	12.1. Ekonomická efektivnost jakosti v výrobě . . . . .	12.1
	12.2. Ekonomická efektivnost jakosti u uživatelů . . . . .	12.2
	12.3. Motivační systémy . . . . .	12.3
	12.4. Ukazatele jakosti pro motivaci . . . . .	12.4
	12.5. Cenová stimulace . . . . .	12.5