

OBSAH

Předmluva k českému vydání	3
Předmluva k sovětskému vydání	5
I. Zdroje syntetického čpavku	9
II. Popis technologického postupu výrobního oddělení	12
III. Mechanismus a práce agregátů	14
1. Kolona synthesisy	14
2. Prvý (vodní) kondensátor	18
3. Separátory (prvý a druhý)	19
4. Cirkulační kompresor	21
5. Filtr	21
6. Druhý (čpavkový) kondensátor	22
7. Ohřivač plynu	24
8. Armatura a potrubí	26
IV. Kontrolní a měřicí přístroje	27
V. Pracovní postup v oddělení synthesisy	30
1. Složení dusíkovodíkové směsi	31
2. Příměsi v dusíkovodíkové směsi	32
3. Teplota	34
4. Tlak	34
5. Přívod dusíkovodíkové směsi	35
VI. Seřízení agregátu oddělení synthesisy	36
1. Obsluha agregátu při normální práci	36
a) Zatížení kolony plynem	36
b) Obsah čpavku na konci kolony	38
c) Provozní teplota v oblasti katalysy	38
d) Obsah čpavku v plynu při vstupu do kolony	45
2. Přípravné práce a spouštění strojů	46
VII. Nejčastější poruchy a poškození přístrojů a jak jim zabránit	52
1. Kolona synthesisy	52
a) Teplota v oblasti katalysy náhle poklesla .	52

b) Teplota v oblasti katalysy se prudce zvýšila	57
c) Přívod plynu cirkulačním kompresorem se náhle snížil	57
d) Odpor agregátu se náhle zvýšil	58
2. Spouštěcí ohřivač	59
a) Přerušený oběh plynu	59
b) Zvýšil se tlak plynu v oběhu rozehrívaného agregátu	60
c) Uhasly hořáky ohřivače	60
3. Prvý (vodní) kondensátor	61
4. Druhý (čpavkový) kondensátor	61
5. Separátory	62
6. Cirkulační kompresor	63
VIII. <i>Bezpečnostní technika</i>	63
Rejstřík	69