

# OBSAH

Strana

## ÚVOD

### I. SKÚŠOBNÉ ÚLOHY PRE PÍSOMNÚ ČASŤ SKÚŠKY

#### 1. ČASŤ

Jadrová bezpečnosť	9
Fyzika reaktora	20
Hydraulika a termodynamika	31
Fyzikálne procesy v sekundárnom okruhu	34
Dozimetrické systémy	39
Organizácia práce	40

#### 2. ČASŤ

Limity a podmienky, blokády, ochrany, automatický záskok rezervy, pracovné postupy	3
Elektročasť bloku	5

#### 3. ČASŤ

Zariadenia sekundárneho okruhu	
- parogenerátory, sekundárna strana	3
- potrubný systém čerstvej pary	6
- blok rýchlozáverných a regulačných ventilov	10
- turbína, elektronicko-hydraulický regulačný systém	13
- prepúšťacie stanice do kondenzátora	24
- prepúšťacie stanice do atmosféry	27
- olejové hospodárstvo turbíny	29
- nábehové a dobehové olejové čerpadlá turbíny	33
- natáčacie zariadenie turbíny	34
- systém upchávok turbíny, upchávková para, komínková para	37
- systém odvodnenia turbíny	41
- separácia a prehrievanie pary	42
- systém pary pre vlastnú spotrebu, redukčné stanice	44
- kondenzácia turbíny	46
- hlavný kondenzátor	47
- paro-vodoprúde vývevy	50
- kondenzátne čerpadlá	54
- prepúšťanie kondenzátu do CHŮV	57
- regenerácia	58
- tepelná úprava vody	63

- napájacie zariadenie bloku	67
- hlavné napájacie čerpadlá, mazanie, chladenie	70
- havarijné napájacie čerpadlá	76
- superhavarijné napájacie čerpadlá	81
- VT regenerácia	84
- potrubný systém napájania parogenerátorov	88
- systém dochladzovania primárneho okruhu	92
- systém technickej vody dôležitej a technickej vody nedôležitej	100
- zásobovanie JE surovou vodou	103

#### 4. ČASŤ

##### Zariadenia primárneho okruhu

- reaktor	3
- parogenerátory	7
- hlavné cirkulačné čerpadlá	8
- hlavná uzatváracia armatúra	16
- systém kompenzácie objemu	18
- systém dopĺňovania a bórovej regulácie vrátane olejového hospodárstva	19
- systém organizovaných únikov	31
- systém odluhov parogenerátorov	35
- vložený okruh chladenia HCČ	37
- vložený okruh chladenia SOR	38
- vložený okruh chladenia čerpadiel systému havarijného chladenia aktívnej zóny	40
- vysokotlaký systém havarijného chladenia aktívnej zóny	41
- nízkotlaký systém havarijného chladenia aktívnej zóny, aktívna a pasívna časť	47
- sprchový systém	53
- vákuobarbotážny systém	55
- systém skladovania a dopĺňovania kyseliny bóritej	57
- ventilácia hermetickej zóny	58
- systém SUGAN	59
- systém zabezpečenia bloku	63
- systém SOR	69
- regulátor ARM 5S	76
- regulátor ROM 2S	82
- systém ORION	85
- systém spaľovania vodíka	88
- čistiaca stanica drenážnych vôd	89
- čistiaca stanica odluhov parogenerátorov	90
- vzduchotechnika	92
- systém NT, VT vzduchu	93
- systém NT, VT dusíka	94
- systém technickej vody dôležitej	95
- systém technickej vody nedôležitej	97

#### 5. ČASŤ

##### Režimy bloku

## II. SKÚŠOBNÉ ÚLOHY PRE ÚSTNU ČASŤ SKÚŠKY

### 6. ČASŤ

Ustálené prevádzkové režimy bloku	5
- sekundárny okruh	5
- primárny okruh	9
Štandardné prechodové režimy bloku	15
- sekundárny okruh	15
- primárny okruh	21
Štandardné prechodové režimy bloku ako celku	25
Neštandardné, poruchové a havarijné režimy bloku	30
- sekundárny okruh	30
- primárny okruh	35
Neštandardné, poruchové a havarijné režimy bloku ako celku	41
Fyzika reaktora	47

## III. RIEŠENIE ÚLOH PRE PÍSOMNÚ ČASŤ SKÚŠKY

### 7. ČASŤ