

Sběr dat a vyhodnocování testů v průběhu spouštění

JIŘÍ PULEC

Hlavní subjekty zabývající se realizací a vyhodnocením testů

Realizace testů v EDU (1981–1987)

- GDt Škoda Praha – testy neaktivního spouštění, zkoušky TG;
- VÚJE – FS, ES;
- k.p. Škoda ZES – Hydraulické charakteristiky, tlakové pulzace, šumové charakteristiky;
- EGU Běchovice – regulátory bloku;
- VÚEZ Tlmače – zkoušky těsnosti HP.

Realizace testů v ETE (1998–2003)

- GDt Škoda Praha – testy neaktivního spouštění, zkoušky TG;
- VÚJE – FS, ES;
- ŠJS – Hydraulické charakteristiky, šumové charakteristiky;
- I&C ENERGO – řídicí systémy, bezpečnostní systémy, měření a regulace;
- VÚEZ Tlmače – zkoušky těsnosti HP;
- TES – vybrané zkoušky elektro.

Sběr dat vyhodnocení a dokladování

EDU – 1. neaktivní spouštění

- odečet ze standardní blokové instrumentace;

- ze záznamu oscilografu HONEYWEL;
- ze záznamu standardních zapisovačů;
- výpis IVS-URAN (pokud byl již k dispozici).

EDU – 2. aktivní spouštění

- nestandardní měřící a vyhodnocovací systém VÚJE (NMVS);
- záložní NMVS;
- (vyhodnocování dvouhodnotových signálů při zkouškách elektro-systémů a pro vyhodnocování údajů ze SVRK Hindukuš);
- záznam z oscilografu HONEYWEL (zkoušky ELEKTRO);
- záznam ze standardních zapisovačů;
- výpis IVS-URAN.

ETE – 1. neaktivní spouštění

- odečet ze standardní blokové instrumentace;
- záznam ze standardních zapisovačů;
- UIS – Unit Information System – blokový informační systém;
- STDAS – Start up Test Data Acquisition System;
- MOSAD – Nestandardní měřící systém elektro.

ETE – 2. aktivní spouštění

- UIS – Unit Information System – blokový informační systém;
- STDAS – Start up Test Data Acquisition System;
- MOSAD – Nestandardní měřící systém elektro.

Příklady zpracování a dokladování výsledků

EDU – neaktivní zkoušky

- výtok z TZ do otevřeného reaktoru;
- měření hydraulických charakteristik Re a I.O;

- práce TJ čerpadel do uzavřeného reaktoru.

EDU – aktivní zkoušky

- test regulace dochlazování KO;
- test regulace hladiny v KO;
- zregulování obou TG na VS (NEMES);
- zregulování obou TG na VS (měření ELEKTRO).

ETE – Vědecké vedení spouštění (VVS)

- vědecké vedení spouštění nemělo pravomoci přerušit, resp. zastavit průběh testů jak na EDU, jen doporučit;
- vědecké vedení spouštění bylo řízeno Hlavní správou ČEZ;
- vědecké vedení spouštění po ukončení každé etapy zpracovávalo vyhodnocení testů dané etapy, nezávisle na vlastních realizátorech zkoušek.

Příklady zpracování a dokladování výsledků

ETE – neaktivní zkoušky

- měření rozběhů pohonů;
- test 1TQ13 D01 do roztěsněného I.O.;
- test 1TQ13 D01 do utěsněného I.O.;
- hydraulické charakteristiky;

ETE – aktivní zkoušky

- vyhodnocení etapy 100 %;
- vyhodnocení ES;
- zregulování TG na VS ze 100 %.

Spouštění 1. bloku ETE

