

MDT 621. 039. 56: 536. 6. 002. 56

ČESKÁ NORMA

Říjen 1994

MĚŘENÍ TEPLoty V AKTIVNÍ ZÓNĚ

A V HERMETICKÉ OBÁLCE JADERNÝCH

REAKTORŮ

Charakteristiky a zkušební metody

ČSN IEC 737

35 6606

In-core temperature or primary envelope temperature measurements in nuclear power reactor. Characteristics and test methods

Mesures de température en coeur ou dans l'enveloppe primaire des réacteurs nucléaires de puissance. Caractéristiques et méthodes

déssais

Temperaturmessungen innerhalb der Spaltzone oder der Primärumhüllung von Leistungsreaktoren - Kennwerte und Prüfmethode

Tato norma obsahuje IEC 737: 1982.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původní anglické znění normy.

This standard is translated from the English version without editorial changes. In all cases of interpretation disputes the English version applies.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 709: 1981 zavedena v ČSN IEC 709 Oddělování a kabeláž v ochranném systému reaktoru (35 6586)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

NEN 10737 Kernreactoren. Temperatuurmetingen van de kern of het kernomhulsel; Vermelding van eigenschappen beproevingsmethoden (Měření teploty v aktivní zóně a v hermetické obálce jaderných reaktorů. Charakteristiky a zkušební metody)

Vypracování normy

Zpracovatel: Bohumil Hájek, K lučinám 21, 130 00 Praha 3, IČO 44368933 Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír

Petřík

© Český normalizační institut, 1994

16717

---

ČSN IEC 737

MĚŘENÍ TEPLoty V AKTIVNÍ ZÓNĚ

A V HERMETICKÉ OBÁLCE JADERNÝCH REAKTORŮ

CHARAKTERISTIKY A ZKUŠEBNÍ METODY

IEC 737

První vydání

1982

Obsah

Strana

Předmluva.....	3
Úvodní údaje .....	3
1 Rozsah použití.....	3
2 Předmět normy.....	3
3 Definice .....	4
4 Všeobecně .....	4
5 Charakteristiky čidel pro vnitroreaktorová měření teploty.....	5
5. 1 Mechanické charakteristiky.....	5
5. 2 Elektrické a provozní charakteristiky.....	6
6 Popis návrhu systému.....	7
7 Výrobní a zkušební metody.....	8
7. 1 Předvýrobní zkoušky.....	8
7. 2 Výrobní postupy a zkoušky.....	9
7. 3 Zkoušky namístě .....	10

---

## ČSN IEC 737

### Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

### Úvodní údaje

Tuto normu vypracovala subkomise 45A Přístroje pro reaktory technické komise IEC TC45 Přístroje jaderné techniky.

První návrh byl projednán na zasedání ve Stockholmu v roce 1980. Z něho vyplynul návrh, dokument 45A(Central Office)65, který byl v lednu 1981 předložen národním komitétům ke schválení podle pravidla šesti měsíců.

Pro přijetí normy hlasovaly národní komitěty těchto zemí:

Belgie

Čína

ČSFR

Finsko

Francie

Holandsko

Itálie

Jižní Afrika

Kanada

KLDR

Polsko

Spojené království

SRN

SSSR

Španělsko

USA

Odkazy na normy

IEC 709: 1981 Separation within the Reactor Protection System (Oddělování a kabeláž v ochranném systému reaktoru).

## 1 Rozsah použití

Tato norma se vztahuje na všeobecná hlediska návrhu, charakteristik, výrobních a zkušebních metod pro systémy pro měření teploty v energetických jaderných reaktorech. Důraz se klade na zvláštnosti v použití pro jaderné aplikace a předkládají se doporučení, týkající se komponent a čidel pouze pokud se nacházejí v primární obálce reaktorů, eventuálně v silných radiačních polích.

## 2 Předmět normy

Jsou uvedena obecně aplikovatelná doporučení, ale detailní pozornost je věnována termoelektrickým článkům a odporovým teploměrům.

3