



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ЕНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ
катедра ТОПЛОЕНЕРГЕТИКА И ЯДРЕНА ЕНЕРГЕТИКА

Действия и операции с образци-свидетели, извършвани на територията на площадката на АЕЦ Козлодуй

Инж. Георги Богданов Владов
Специалност Ядрена енергетика

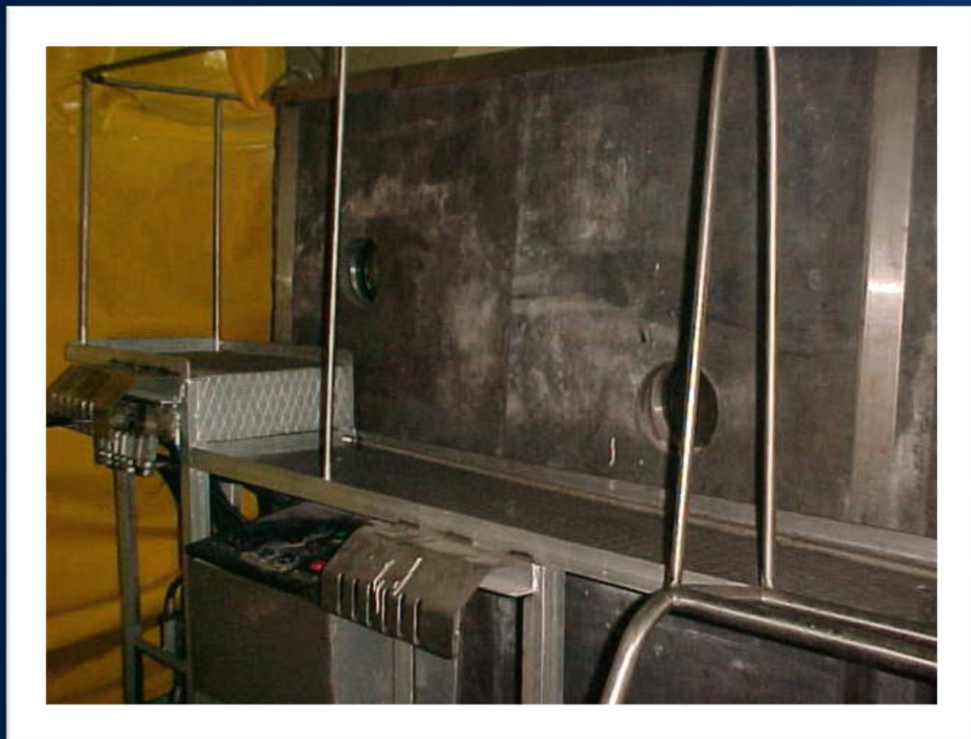


Образци-свидетели

Кратко изложение

1. Какво представляват образците-свидетели
2. За какво се използват

I^{VI} етап-отделяне на образци-свидетелите от сборката



Механични въздействия върху сборката



II^{VI} етап-същинско рязане на контейнерите с образци



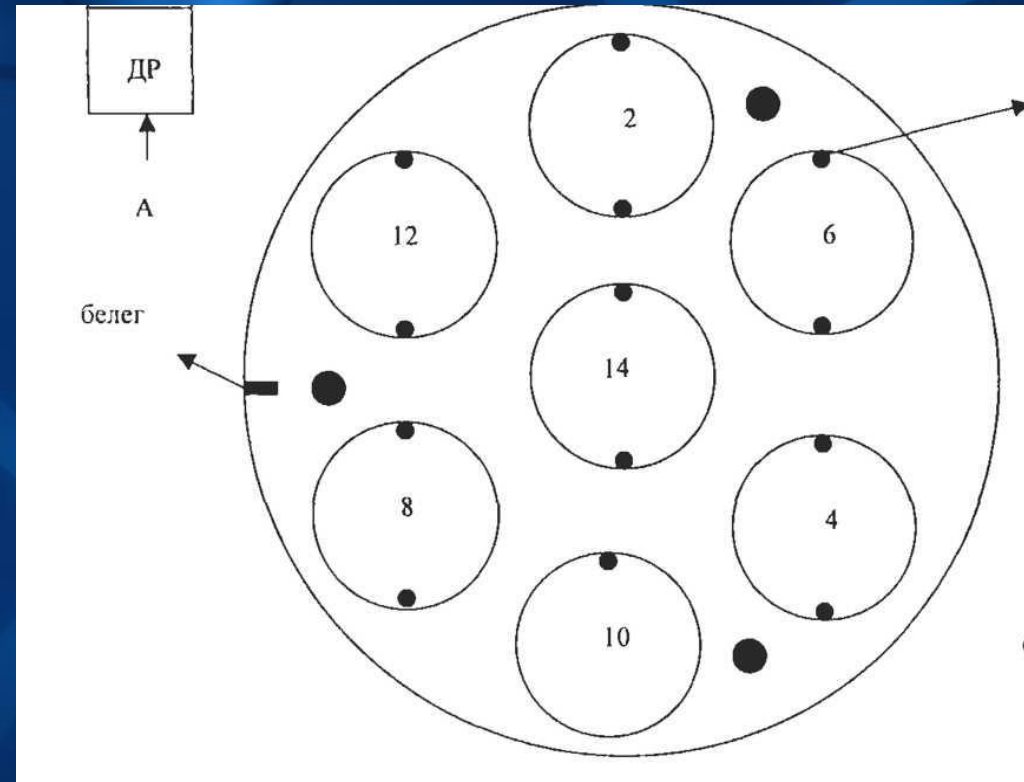
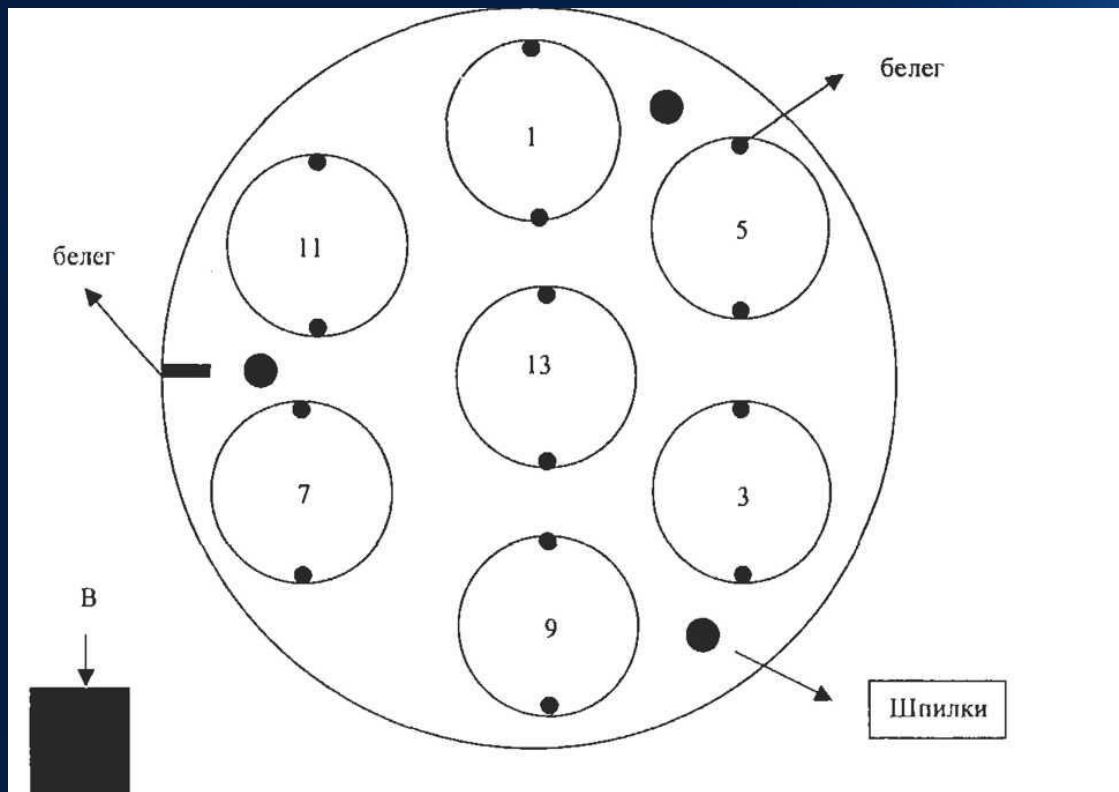
Извеждане на образците от машината Разположение на тв. камера



Сборка с образци-свидетели Маркировка в/у сборката

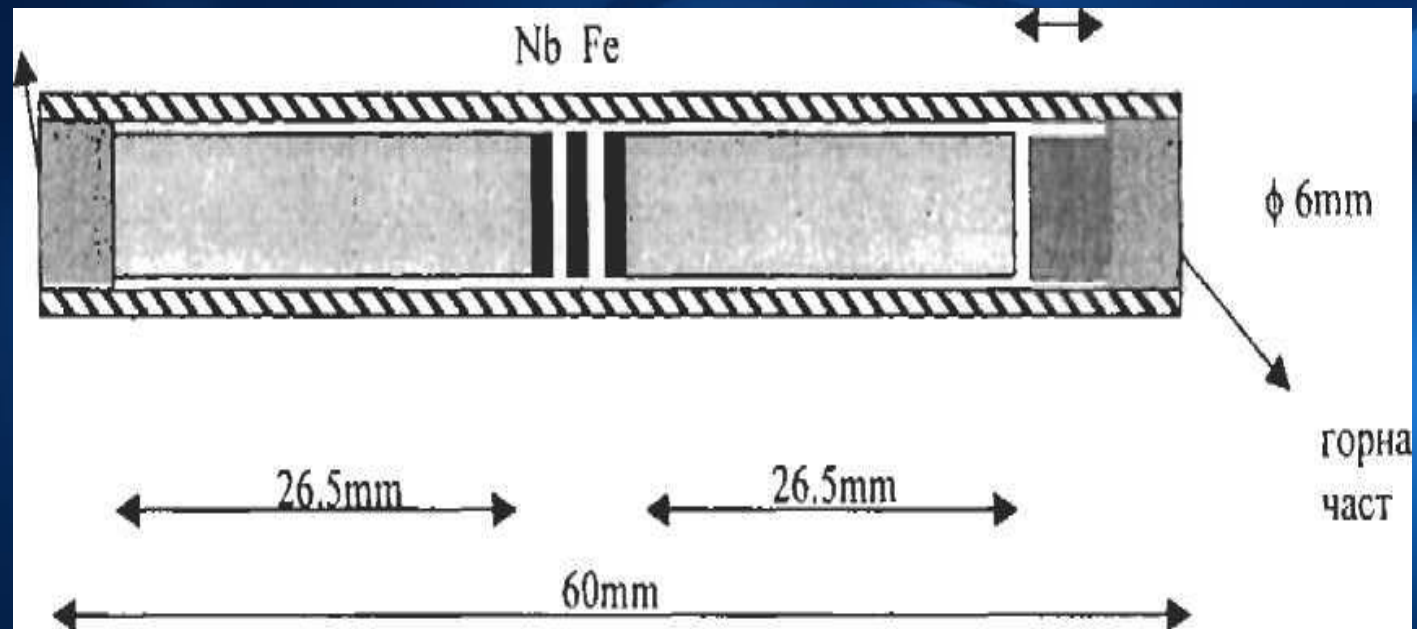


Разположение на контейнерите с образци-свидетели в сборката





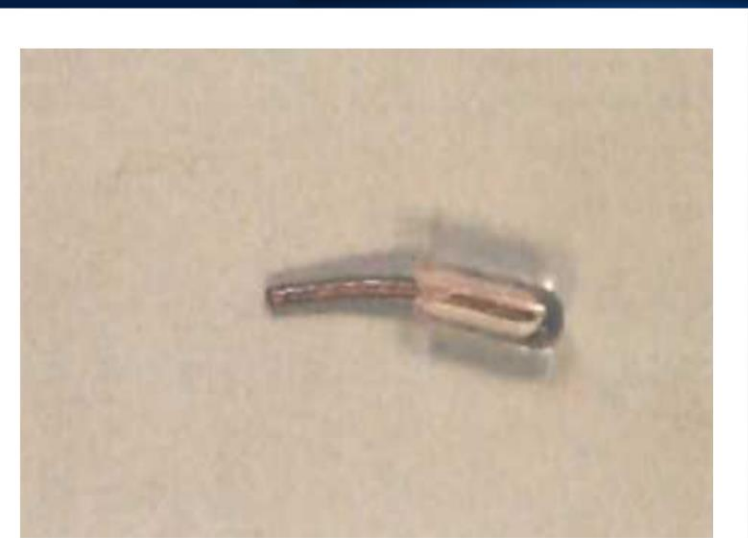
Неутронни монитори



Използване на температурни датчици



Състав	Прагова температура °C	№ на образца в контейнер 14	№ на образца в контейнер 15
PbAg2Sb3	288	182	29
PbPt5	292	193	54
PbAg2,5	302	482	67
PbAg 1,75 Sn 0,75	308	1102	68
PbIn 5	314	4103	94



1. $T > 288^{\circ}\text{C}$ 2. $T \geq 292^{\circ}\text{C}$ 3. $T < 302^{\circ}\text{C}$



Критерии за определяне на температурното въздействие

JRQ		T[°C]	
стомана			
	USA	T1	T2
Wd критерий	41J	47J	71J
необлъчен	-21.0	-16.9	-3.7
облъчен	68.6	74.6	95.0
AT	89.6	91.5	

От таблицата се вижда, че нормативното условие $T_2 - T_1 < 30^\circ\text{C}$ от руския стандарт е спазено. В този случай критичната температура на крехкост T_w съвпада със стойността на T .

Благодаря за вниманието!

