

Zpráva uvádí popis výpočtového programu umožňujícího stanovit průběh neutronových toků ve stínících vrstvách v 15 grupovém přiblížení, průběh dávky, a zdrojů tepla od pružného i nepružného rozptylu neutronů. Základní údaje vybírá program z příložené Knihovny dat, sám určuje potřebné výpočtové konstanty.

OBSAH:

	Str.
1. Úvod.	1
2. Primární neutrony.	1
3. 2.1. AZ jako nekonečný poloprostor.	2
2.2. AZ ve tvaru koule.	2
3. Difusní neutrony.	3
3.1. Zdrojový člen	3
3.2. Účinný průřez pro únik z grupy	4
3.3. Zpomalování na H a D.	4
4. Výpočet dávky.	5
5. Zdroje pro ohřev od rozptylu neutronů.	5
5.1. Pružný rozptyl neutronů	6
5.2. Nepružný rozptyl neutronů	6
6. Aproximace toků a zdroje pro ohřev.	6
7. Popis vstupních dat.	7
8. Výpočet.	8
8.1. Postup výpočtu	8
8.2. Ukázka výpočtu	8
9. Závěr.	9



D 9141

REV. 98

REV 05

02027 / 67

ÚJV 1753

DT 621.039.483
DT 621.039.4.01

Informační středisko pro jadernou energii ÚJV ČSAV Řež-Praha

Únor 1967