

NAUČNO NASTAVNOM VEĆU PRIRODNO MATEMATIČKOG FAKULTETA U KRAGUJEVCU

Na sednici Naučno nastavnog veća Prirodno matematičkog fakulteta u Kragujevcu održanoj 25.12.1996 godine, a odlukom broj 350/III-1 od 10.2. 1997 godine određeni smo za članove Komisije za pregled i ocenu magistarskog rada pod naslovom " MERENJE RADONA I NJEGOVIH KRATKOŽIVEĆIH POTOMAKA TRAG DETEKTOROM LR 115", kandidata Aca Janićijevića iz Beograda, asistenta pripravnika Tehnološko metalurškog fakulteta u Beogradu.

Posle detaljnog pregleda rada od strane svih članova Komisije i više razgovora sa kandidatom Komisija podnosi NN Veću sledeći

IZVEŠTAJ

Rad pod naslovom " MERENJE RADONA I NJEGOVIH KRATKOŽIVEĆIH POTOMAKA TRAG DETEKTOROM LR 115", napisan je na 103 strana, u sedam glava i sadrži 25 slika, 16 tabela, 52 referenci i dva Priloga.

Rad se sastoji opšteg i eksperimentalnog dela. Opšti deo se sastoji iz sledećih glava: 1. Uvod; 2. Opšte karakteristike radona i 3. Trag detektori. Eksperimentalni deo se sastoji iz tri glave i to: 4. Merenje debljine sloja detektora LR-115 uklonjenog nagrizanjem; 5. Merenje kratkoživećih radonovih potomaka "metodom prepreke"; 6. Eksperimentalni rad "LR-115 +Al prepreka" na površini detektora postavljenog na staklu, i 7. Diskusija rezultata dobijenih u radu i predlozi za dalji rad. Pored ovih glava postoji još i Literatura i Prilozi.

U Uvodu rada dat je Predmet rada, Sadržaj rada i Raspored materijala po glavama.

U drugoj Glavi data su opšta razmatranja problematike "Radon". Date su karakteristike radona kao i definicije radijacionih veličina koje se koriste u ovom radu. Opisano je ponašanje kratkoživećih radonovih potomaka u atmosferi i diskutovan je rizik usled njihovog udisanja. Kao posebno poglavlje u ovoj glavi dat je pregled metoda merenja radona.

Kako je ovaj rad studija primenljivosti trag detektora LR115 za merenje radona, to je u trećoj glavi opisan princip detekcije alfa čestica trag detektorima. Diskutovana su

Deo rezultata koji su izloženi u ovom radu su pretočeni u dva rada koji su saopšteni na međunarodnim naučnim konferencijama i biće štampani u zbornicima tih konferencija. Ovi radovi su:

1. A. Janićijević, D. Nikezić. Some performances of an LR 115 detector relevant for radon measurements. 18th International Conference on Nuclear Tracks in Solids. Cairo, Egypt, September 1996.

2. D. Nikezić and A. Janićijević. The thickness of removed layer of a LR-115 detector. Repercussion for radon measurements. Yugoslav Nuclear Society Conference (YUNSC), Beograd, Oktobar 1996


ZAKLJUČAK


Rukopis podnetog rada sadrži veći broj potpuno novih i originalnih rezultata i pokazuje da je kandidat ovladao metodom merenja radona i radonovih kratkoživećih potomaka.

Imajući u vidu izneto u prethodnom tekstu, Komisija predlaže Naučno nastavnom veću Prirodno matematičkog fakulteta u Kragujevcu da prihvati magistarski rad pod naslovom "MERENJE RADONA I NJегоVIH KRATKOŽIVEĆIH POTOMAKA TRAG DETEKTOROM LR 115" kandidata Aca Janićijevića, asistenta Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu, i da odredi istu Komisiju za javnu odbranu ovog magistarskog rada.

Kragujevac 13.3.1997

Komisija


dr Radoslav Radovanović, red. prof. Medicinski fakultet, Beograd


dr Sava Milojević, docent PMF-a u Kragujevcu


dr Dragoslav Nikezić, docent PMF-a u Kragujevcu, mentor