



СЛУЖБЕ САВЕЗНЕ РЕПУБЛИКЕ ЈУГОСЛАВИЈЕ

22691 5 pr.
Savezni zavod za mere i
dragocene metale
11001 Beograd
fah 746

0603

„СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СРЈ“ - Београд Јована Ристића 1. - Жиро - рачун код Службе за платни промет 40802-603-7-21943	Петак 15. јул 1994. БЕОГРАД БРОЈ 56 ГОД. III	Цена овом броју је 0,60 динара. Претплатна цена за 1994. годину износи 95 динара плус порез на промет. Рок за рекламацију 15 дана
---	---	--

762.

На основу члана 33. Закона о мерним јединицама и мерилима („Службени лист СФРЈ”, бр. 9/84, 59/86, 20/89, 9/90 и 53/91 и „Службени лист СРЈ”, бр. 45/92 и 24/94), директор Савезног завода за мере и драгоцене метале прописује

ПРАВИЛНИК

О МЕТРОЛОШКИМ УСЛОВИМА ЗА ГАЈГЕР-МИЛЕРОВЕ БРОЈАЧЕ

Члан 1.

Овим правилником прописују се метролошки услови које морају да испуњавају Гајгер-Милерови бројачи.

Метролошки услови из става 1. овог члана означавају се скраћено ознаком MUS. 19MS0204-01.

Члан 2.

Одредбе овог правилника односе се на Гајгер-Милерове бројаче који су намењени за мерење укупне бета-активности.

Члан 3.

Дозвољена мерна несигурност при одређивању бета-активности Гајгер-Милеровим бројачем не сме да буде већа од $\pm 20\%$.

Члан 4.

Референтни услови при којима су утврђене границе дозвољене мерне несигурности из члана 3. овог правилника су:

- 1) температура околине: $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$;
- 2) референтна влажност ваздуха: испод 80% ;
- 3) референтни притисак: апсолутни атмосферски притисак на месту мерења.

Члан 5.

Гајгер-Милеров бројач мора да има следеће карактеристике:

- 1) површинска маса прозора бројача (од диска или пластичних материјала): од 1 mg/cm^2 до 5 mg/cm^2 ;
- 2) гасећа компонента бројача: органске паре или халогени елементи;
- 3) почетни напон:
 - а) за бројаче са органским парама као гасећом компонентом (у даљем тексту: GMO): од 800 V до 1400 V ;
 - б) за бројаче са халогеним елементима као гасећом компонентом (у даљем тексту: GMH): од 300 V до 400 V ;
- 4) дужина платоа:
 - а) за GMO: $\geq 150 \text{ V}$;
 - б) за GMH: $\geq 100 \text{ V}$;
- 5) нагиб платоа:
 - а) за GMO: $\leq 10\% / 100 \text{ V}$;
 - б) за GMH: $\leq 15\% / 100 \text{ V}$;
- 6) радни напон: између трећине и половине платоа;
- 7) мртво време: $\leq 200 \mu\text{s}$;
- 8) време опорављања: $\leq 250 \mu\text{s}$;
- 9) брзина бројања фона: мања од вредности која се налази у опсегу од $0,3 \text{ s}^{-1}$ до $5,0 \text{ s}^{-1}$ (зависно од димензија бројача).

Члан 6.

Саставни делови мерног комплета са Гајгер-Милеровим бројачем су следећи:

- 1) извор напајања високог напона;

- 2) скалер са мерачем времена;
- 3) јединица за запис резултата мерења.

Члан 7.

Извор напајања високог напона треба да обезбеди континуално променљив напон, при чему стабилизација треба да буде боља од 1% при промени мрежног напона од $\pm 10\%$ од номиналне вредности.

Члан 8.

Скалер са мерачем времена треба да има мртво време краће од мртвог времена Гајгер-Милеровог бројача.

Скалер са мерачем времена треба да има капацитет од најмање 9×10^5 одброја.

Члан 9.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу СРЈ”.

Бр. 01-501
14. јуна 1994. године
Београд

Директор
Савезног завода за мере и
драгоцене метале,
Радован Стевић, с.р.

763.

На основу члана 33. Закона о мерним јединицама и мерилима („Службени лист СФРЈ”, бр. 9/84, 59/86, 20/89, 9/90 и 53/91 и „Службени лист СРЈ”, бр. 45/92 и 24/94), директор Савезног завода за мере и драгоцене метале прописује

ПРАВИЛНИК

О МЕТРОЛОШКИМ УСЛОВИМА ЗА СЦИНТИЛАЦИОНЕ ДЕТЕКТОРЕ АЛФА-ЗРАЧЕЊА

Члан 1.

Овим правилником прописују се метролошки услови које морају да испуњавају сцинтилациони детектори алфа-зрачења (у даљем тексту: сцинтилациони алфа-детектор).

Метролошки услови из става 1. овог члана означавају се скраћено ознаком MUS. 19MS0102-01.

Члан 2.

Сцинтилационим алфа-детектором, у смислу овог правилника, сматра се уређај (мерна група) за мерење активности алфа-емитера код кога услед интеракције алфа-честице са материјалом детектора долази до емисије светлости која се, посредством фотомултипликатора, оптички повезаног са сцинтилатором, претвара у електрични импулс.

Члан 3.

Одредбе овог правилника односе се на сцинтилациони алфа-детектор који садржи слој цинк-сулфида активираниог сребром, ZnS(Ag) , и користи се у енергетском опсегу од 3 MeV до 8 MeV , а намењен је за мерење укупне алфа-активности узорака.

Члан 4.

Дозвољена мерна несигурност при одређивању алфа-активности сцинтилационим алфа-детектором не сме да буде већа од $\pm 15\%$.