
**Veličine in enote – 9. del: Fizikalna kemija in molekulska fizika –
Dopolnilo 1**

Quantities and units – Part 9: Physical chemistry and molecular physics –
Amendment 1

Grandeurs et unités – Partie 9: Chimie physique et physique moléculaire –
Amendement 1

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

[SIST ISO 80000-9:2013/A1:2013](#)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99bcf1dd-3830-40a7-9876-
397b246a2c0c/sist-iso-80000-9-2013-a1-2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99bcf1dd-3830-40a7-9876-397b246a2c0c/sist-iso-80000-9-2013-a1-2013)

ICS 01.060; 07.030

Referenčna oznaka
SIST ISO 80000-9:2013/A1:2013(sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 5

NACIONALNI UVOD

Dopolnilo k standardu SIST ISO 80000-9 (sl), Veličine in enote – 9. del: Fizikalna kemija in molekulska fizika, 2013, ima status slovenskega dopolnila in je enakovredno mednarodnemu dopolnilu ISO 80000-9 (en), Quantities and units – Part 9: Physical chemistry and molecular physics – Amendment 1, 2011-06.

NACIONALNI PREDGOVOR

Dopolnilo ISO 80000-9:2009/Amd.1:2011 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 12 Veličine, enote, simboli v sodelovanju z IEC/TC 25 Veličine in enote.

Slovensko dopolnilo SIST ISO 80000-9:2013/A1:2013 je prevod mednarodnega dopolnila ISO 80000-9:2009/Amd.1:2011. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem dopolnilu je odločilno izvirno mednarodno dopolnilo v angleškem jeziku. Slovensko izdajo dopolnila je pripravil tehnični odbor SIST/TC TRS Tehnično risanje, veličine, enote, simboli in grafični simboli.

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del dopolnila.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST ISO 80000-9:2013/A1:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99bcf1dd-3830-40a7-9876-397b246a2c0c/sist-iso-80000-9-2013-a1-2013>

Predgovor

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde navadno pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član, ki želi delovati na določenem področju, za katero je bil ustanovljen tehnični odbor, ima pravico biti zastopan v tem odboru. Pri delu sodelujejo tudi vladne in nevladne mednarodne organizacije, povezane z ISO. V vseh zadevah, ki so povezane s standardizacijo na področju elektrotehnike, ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC).

Mednarodni standardi so pripravljeni v skladu s pravili, podanimi v Direktivah ISO/IEC, 2. del.

Glavna naloga tehničnih odborov je priprava mednarodnih standardov. Osnutki mednarodnih standardov, ki jih sprejmejo tehnični odbori, se pošljejo vsem članom v glasovanje. Za objavo mednarodnega standarda je treba pridobiti soglasje najmanj 75 % članov, ki se udeležijo glasovanja.

Opozoriti je treba na možnost, da je lahko nekaj elementov tega dokumenta predmet patentnih pravic. ISO ne prevzema odgovornosti za ugotavljanje istovetnosti katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic.

Dopolnilo 1 k standardu ISO 80000-9:2009 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 12 *Veličine in enote v sodelovanju z IEC/TC 25 Veličine in enote*.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST ISO 80000-9:2013/A1:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99bcffd-3830-40a7-9876-397b246a2c0c/sist-iso-80000-9-2013-a1-2013>

**Veličine in enote –
9. del: Fizikalna kemija in molekulska fizika
DOPOLNILO 1**

Stran 4, Predgovor

Na koncu 5. odstavka dodati:

V sodelovanju z IEC/TC 25 *Veličine in enote*.

Stran 5, Uvod, 0.3.1:

Na koncu prvega odstavka izbrisati sklic na sprotno opombo 1) ter opombo.

Stran 12, 9-4, stolpec Opombe:

Spremeniti drugo vrstico, da se bo glasila:

10^{23} mol⁻¹

Stran 41, Opomba 1:

Spremeniti "ISO 80000-10:–, točka 10-92a" v "ISO 80000-10:2009, točka 10-92.a".

iTeh STANDARD PREVIEW

Stran 42, Dodatek B:

(standards.iteh.ai)

Zamenjati obstoječi dodatek B z dodatkom, ki je podan na naslednji strani.

Stran 45, Literatura: [SIST ISO 80000-9:2013/A1:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99bcffd-3830-40a7-9876-3073246a2c0c/sist-iso-80000-9-2013-a1-2013>

Zamenjati vira [1] in [2] z naslednjima:
[3073246a2c0c/sist-iso-80000-9-2013-a1-2013](#)

[1] ISO 80000-1:2009, *Veličine in enote – 1. del: Splošno*

[2] ISO 80000-10:2009, *Veličine in enote – 10. del: Atomska in jedrska fizika*

Izbrisati sklica na sprotni opombi 1) in 2) ter opombi.

Dodatek B

(normativni)

Simboli za kemijske elemente in nuklide

Simbole za kemijske elemente je treba pisati v pokončnem tisku z veliko začetnico, ki ji pogosto sledi ena mala črka. Za simbolom ne стоji pika, razen na koncu stavka.

PRIMERI:

H As Th

Pripadajoči podpisi in nadpisi, ki opredeljujejo nuklid ali molekulo, imajo naslednje pomene in položaje, s tem da so vse fizikalne oznake na levi strani simbola in vse kemijske oznake na desni.

Nukleonsko število (masno število) nuklida je prikazano z nadpisom levo, kot kaže naslednji primer.

^{14}N

Število atomov nuklida v molekuli je prikazano s podpisom desno, kot kaže naslednji primer.

$^{14}\text{N}_2$

Atomsko število (protonsko število) je prikazano s podpisom levo, kot kaže naslednji primer.

^{64}Gd

PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Ionizacijsko stanje je prikazano z nadpisom desno, kot kažejo naslednji primeri.

Na^+ , PO_4^{3-} , $(\text{PO}_4)^{3-}$

SIST ISO 80000-9:2013/A1:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99bcffd-3830-40a7-9876-397b246a2c0c/sist-iso-80000-9-2013-a1-2013>

Električno vzbujeno stanje je prikazano z nadpisom desno, kot kaže ta naslednja primera.

He^* , NO^*

Jedrsko vzbujeno stanje je prikazano s simbolom * v nadpisu levo, metastabilni nuklid pa je označen z dodatkom črke m (v pokončnem tisku) masnemu številu nuklida, kot kaže naslednji primer.

$^{137*}\text{Xe}$ oziroma v metastabilnem stanju ^{133m}Xe