

## CHEMICKO-TECHNOLOGICKÉ NÁZVOSLOVIE

Na ďalších schôdzkach, na ktorých sa zúčastnil aj *doc. Dr. B. Stehlik*, navrhla Komisia slovenské názvy pre rôzne fyzikálne-chemické pojmy. Podkladom jej práce bola zpráva o ustálení fyzikálne-chemických symbolov, ktorú ako *Extrait des Comptes-Rendus de la XIV Conférence, str. 109—119*, uverejnila la *Commission des Symboles physico-chimiques et la Coordination des terminologies scientifiques* (Union internationale de Chimie) spoločne s la *Commission des Unités et Symboles, la Commission des Notations thermodynamiques* (Union internationale de Physique pure et appliqué). Táto zpráva vyšla aj ako osobitná príloha k č. 3—4 časopisu *Bulletin de la Société Chimique de France*, ročník 1948.

Podrobné odôvodnenie ustálených symbolov nájde záujemca v pôvodnej literatúre. Do pracovnej pôsobnosti Komisie pre ustálenie slovenského chemicko-technologického názvoslovia pripadlo iba navrhnúť správne slovenské názvy pre jednotlivé pojmy, a azda aj upozorniť všetkých čitateľov i prispievateľov do Chemických zvestí, aby používali podľa možnosti iba Medzinárodnou úniou schválenú symboliku. Symboly, ktoré sú uvedené v zátvorkách, odporúčame používať iba výnimočne.

## FYZIKÁLNE KONŠTANTY.

<b>F</b>	Faradayova konštanta,	<b>g</b>	gravitačná konštanta
<b>N</b>	Avogadrovo číslo,		(štandardná hodnota),
<b>R</b>	(plynová konštanta,	<b>h</b>	Planckova konštanta,
	<sup>1</sup> Rydbergova konštanta	<b>k</b>	Boltzmannova konštanta,
<b>c</b>	rýchlosť svetla vo vákuu,	<b>m</b>	hmota elektrónu v klude.
<b>e</b>	elementárne množstvo kladnej elektriny,		

## FYZIKÁLNE JEDNOTKY.

(Symboly sú vytlačené alebo stojatým písmom, alebo gréckymi písmenami):

<b>A</b>	ampér,	<sup>0</sup> K	stupeň Kelvina,
<b>V</b>	volt,	Å	Ångströmova jednotka,
<b>Ω</b>	ohm,	μ	mikrón,
<b>W</b>	watt,	m	meter,
<b>F</b>	farad (jednotka pre kapacitu),	g	gram,
		l	liter,
<b>H</b>	henry,	n, N	normalita,*
<sup>0</sup> C	stupeň Celsia,	m, M	molarita,*
<sup>0</sup> F	stupeň Fahrenheita,		

\*) Symbol je od chemického vzorca oddelený spojovacím znamienkom.

## MATEMATICKÉ KONŠTANTY A SYMBOLY.

(Symboly sú vytlačené alebo stojatým písmom, alebo gréckymi písmenami).

$e$	základ prirodzených logaritmov,	$\delta$	veľmi malý prírastok alebo veľmi malé množstvo,
$\pi$	Ludolfovo číslo,	$\Sigma$	súčet,
$d$	diferenciál,	$\Pi$	súčin,
$\partial$	parciálny diferenciál,	$f, \varphi$	funkcia.
$\Delta$	prírastok,		

## VŠEOBECNÁ FYZIKA A CHÉMIA.

(Symboly sú vytlačené alebo gréckymi písmenami, alebo kurzívou)

$l$	dĺžka, priemerná voľná dráha molekuly, výška,	$v, V$	objem,
		$\rho, d$	hustota,
$h$		$\kappa (K)$	kompresibilita (stlačiteľnosť),
$d$	priemer, vzdialenosť,	$\eta$	viskozita,
$\varrho$	priemer molekuly,	$\varphi$	fluidita (tekutosť),
$r$	polomer,	$A (s, \omega)$	povrchová plocha,
$m$	hmota,	$\vartheta$	dotykový uhol
$M$	molekulová váha,	$\gamma (\sigma)$	povrchové napätie
$A$	atomová váha,	$\Gamma$	prebytok povrchovej koncentrácie
$Z$	atomové číslo,	$n$	počet molov
$Z, J$	gramekvivalent,	$N$	počet molekúl
$t$	čas,		stechiometrický počet molekúl
	časový interval (predovšet-		
$\tau$	kým doba polovičného rozkladu),	$x, X$	molárny zlomok
$\nu$	frekvencia (vlnčet),	$m$	molalita
$v, c$	rýchlosť,	$c, C$	koncentrácia
$u, v, w,$	složky rýchlosti,	$s$	rozpusťnosť
$\omega$	uhlová rýchlosť,	$D$	difúzny koeficient
$f, a$	zrýchlenie,	$K$	chemická rovnovážna kon- štanta
$g$	gravitačné zrýchlenie,		
$F$	sila,	$k$	konštanta rýchlosti chemickej reakcie
$X, Y, Z$	složky sily,	$Z$	počet srážok molekúl
$I$	moment sotruvačnosti,	$\eta$	výkonnosť
$p, P$	tlak,	$\psi$	vlnová funkcia
$\Pi$	osmotický tlak,		

## TEPLO A TERMODYNAMIKA.

(Symboly sú vytlačené alebo gréckymi písmenami, alebo kurzívou)

$T$	absolútna teplota	$U, E$	vnútorná energia
$\vartheta (t)$	teplota (nie v absolútnej stupnici)	$H (I)$	entalpia
$\lambda (\kappa)$	tepelná vodivosť	$S$	entropia
$E$	energia (všeobecný symbol)	$F$	voľná energia (Helmholtzova funkcia)
$w (W)$	práca dodaná sústave	$G$	Gibbsova funkcia
$q (Q)$	teplo dodané sústave	$\mu$	chemický potenciál
$c_p, c_v$	špecifické teplo	$a$	aktivita
$C_p, C_v$	molárne teplo	$f, \gamma$	aktívny koeficient
$\gamma, \kappa$	pomer špecifických tepiel	$g$	osmotický koeficient

## E L E K T R O C H É M I A.

(Symboly sú vytlačené alebo gréckymi písmenami, alebo kurzívou)

$\alpha$	disociačný stupeň elektrolytu	$u$ (s indexom)	pohyblivosť ionov
$z$	mocnosť ionu	$n$ (s indexom)	$(T)$ prevodné číslo
$I$	ionová sila	$E$	elektromotorická sila galvanického článku
$A$	ekvivalentová vodivosť	$c, e, \pi$ (s indexami)	potenciál elektródy
$l$ (s indexom)	ekvivalentová vodivosť ionov	$\eta (\pi)$	elektrolytická polarizácia, napätie

## E L E K T R I N A

(Symboly sú vytlačené alebo gréckymi písmenami, alebo kurzívou)

$Q (q)$	množstvo elektriny	$\rho (r)$	špecifický odpor
$V, \psi, \varphi$	potenciál, potenciálny rozdiel	$\kappa (\sigma, \gamma')$	špecifická vodivosť
$\zeta$	elektrokinetický potenciál	$L$	samoindukcia
$X, E$	potenciálny spád v elektrickom poli	$C$	elektrostatická kapacita
$I, i$	intenzita elektrického prúdu	$\rho$	hustota nábojov
$R$	elektrický odpor	$\sigma$	povrchová hustota nábojov
		$\varepsilon$	dielektrická konštanta
		$\mu$	dipólový moment

## M A G N E T I Z M U S.

(Symboly sú vytlačené alebo gréckymi písmenami, alebo kurzívou)

<i>H</i>	intenzita magnetického poľa	<i>M</i>	magnetický moment
$\Phi$	magnetický tok	<i>B</i>	magnetická indukcia
$\mu$	magnetická permeabilita		

## O P T I K A

(Symboly sú vytlačené alebo gréckymi písmenami, alebo kurzívou)

$\lambda$	vlnová dĺžka	$z$	molárny extinkčný koeficient
$\nu$	frekvencia (vlnôčet)	$\omega$	uhol optického otočenia
<i>I</i>	intenzita svetla	$[\alpha]$	špecifická optická otáčavosť
<i>n</i> (s indexom)	index lomu	$\alpha$	špecifická magnetická otáčavosť.
<i>r</i> (s indexom)	špecifická refrakcia		
<i>[R]</i> (s indexom)	molárna refrakcia		

*Komisia pre ustálenie slovenského chemicko-technologického názvoslovia.*

## NOVÉ KNIHY A ČASOPISY

*ŽURNAL PRIKLADNOJ CHIMII*, odborný časopis venovaný prácam v aplikovanej chémii. Vydáva Akadémia vied SSSR, vedie Akademik *A. E. Porai-Košic* s redakčným kruhom. Vychádza každý mesiac, jednotlivé čísla majú rozsah priemerne 100 strán formátu 165 × 255 mm. Cena každého čísla je 10 rub. 50 kop.

Zpomedzi 160 prác, ktoré sovietski chemici publikovali v XX. ročníku (1947) tohto časopisu, spomenieme pre informáciu aspoň niekoľko riešených problémov: Polarografické stanovenie Rh v prítomnosti Ir a Pt. Výroba ebonitu rýchlou vulkanizáciou. Príprava plastických hmôt kondenzáciou melamínu a formaldehydu. Vo vode rozpustné alkálie v portlandských cementoch. Teória chemisorpcie. Príprava kyseliny nikotínovej. Teória absorpcie kyslíčnikov dusíka v H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. O fotografickom účinku benzimidazolu. Reakcie etylénoxydu s etylalkoholom. Fyzikálne chemické výskumy pri výrobe amóniakovej sody. Chemická konštitúcia a parazitocídna aktivita. Použitie elektrodialýzy pri extrakcii alkaloidov z rastlinného materiálu. Deriváty antrachinonu. O mechanizme hydratacie acetylénu atď.

V prvých 7 číslach bol azbukou písaný súhrn každej práce preložený do angličtiny. V ďalších číslach sa však už ani anglický