

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| POLIGRAFIA I WYDAWNICTWA | NORMA BRANŻOWA | | BN-65 |
| | Zasady składania wzorów chemicznych | | 7440-04 |
| Rules of composition of chemical formulae | Principes de composition des formules chimiques | Правила набора химич- еских формул | Grupa katalogowa 1694 |
| | | | Setzregeln der chemischen Formeln |

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zasady składania wzorów chemicznych, ręcznie lub na maszynie do składania w stopniach podstawowych 6, 8 i 10 punktów.

1.2. Określenia

1.2.1. Odmiana normalna — rodzaj czcionki o oczku właściwym dla danego stopnia pisma umieszczonym na normalnej (zasadniczej) linii pisma.

1.2.2. Odmiana górna (frakcja górna) — rodzaj czcionki o zmniejszonym oczku, właściwym dla danego stopnia pisma, umieszczonym na równi z górną linią pisma.

1.2.3. Odmiana dolna (frakcja dolna) — rodzaj czcionki o zmniejszonym oczku właściwym dla danego stopnia pisma umieszczonym na dolnej linii pisma.

1.2.4. Odmiana środkowa pełna — rodzaj czcionki o oczku właściwym dla danego stopnia pisma umieszczonym na środku górnej płaszczyzny słupka czcionki w ten sposób, że oczko wypełnia tę płaszczyznę lub jej szerokość całkowicie.

1.2.5. Odmiana środkowa niepełna — rodzaj czcionki o zmniejszonym oczku umieszczonym na środku górnej płaszczyzny słupka czcionki w ten sposób, że oczko wypełnia tę płaszczyznę w szerokości częściowo.

1.2.6. Pionowy system składania — składanie najpierw części zawierającej najwięcej symboli w pionie, a następnie rozbudowywanie wzoru w poziomie.

1.2.7. Poziomy system składania — składanie najpierw części zawierającej najwięcej symboli w poziomie, a następnie rozbudowywanie wzoru w pionie.

1.2.8. Wzór jednowierszowy — wzór nie przenoszony, mieszczący się całkowicie w jednym wierszu.

1.2.9. Wzór wielowierszowy — wzór przenoszony jednokrotnie lub wielokrotnie, nie mieszczący się całkowicie w jednym wierszu.

1.2.10. Wzór jednostopniowy — wzór rozbudowany tylko w poziomie.

1.2.11. Wzór wielostopniowy — wzór rozbudowany w pionie oraz w poziomie.

1.3. Podział. Wzory dzielimy ze względu na ilość wierszy na jednowierszowe i wielowierszowe, ze względu na ilość stopni w pionie — na jednostopniowe i wielostopniowe.

1.4. Normy związane

BN-65/7440-05 Zasady składania wzorów matematycznych

2. ZASADY SKŁADANIA

2.1. Wytyczne ogólne

2.1.1. Sposób składania

2.1.1.1. Skład ręczny. Wzory należy składać w wierszowniku zamkniętym na zasadniczy format. Przy wielostopniowych wzorach strukturalnych należy stosować zależnie od budowy wzoru poziomy lub pionowy system składania.

2.1.1.2. Skład maszynowy. Wzory należy składać w zasadniczym formacie. Można stosować tylko poziomy system składania.

2.1.2. Ustawienie

2.1.2.1. Wzory jednowierszowe należy środkować. Dopuszcza się składanie od lewego brzegu z uwzględnieniem wcięcia stosowanego w danym wydawnictwie (publikacji).

2.1.2.2. Wzory wielowierszowe należy środkować. Dopuszcza się składanie w taki sposób, aby pierwszy wiersz wzoru rozpoczynał się od lewej strony wcięciem takim, jakie jest stosowane w danym wydawnictwie, a ostatni lub najdłuższy z przenoszonych wierszy wzoru był przesunięty do prawej strony i miał na końcu justunek wielkości wcięcia stosowanego w danym wydawnictwie.

W całym wydawnictwie należy stosować jednolitą zasadę ustawienia wzorów.

2.1.3. Odstęp. Między wierszami wzoru należy stosować odstępy $4 \div 6$ p.

Centralne Laboratorium Poligraficzne

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Graficznego dnia 16 kwietnia 1965 r. jako norma obowiązująca w zakresie zasad składania wzorów od dnia 1 stycznia 1966 r. (Mon. Pol. nr 30/1965 poz. 169)

cd. tablicy

| Grupa | Określenie lub rysunek znaku | Sposób składania | | | | |
|---|---|---|---|--------------|------------------|--|
| | | Rodzaj pisma | Justunek | | Inne wymagania | |
| | | | Wyszczególnienie | Wymagania | | |
| Symbole, indeksy, współczynniki, przystawki cyfrowe i literowe, wartościowość i znaki ładunku | Współczynniki | proste, odmiana normalna | po między współczynnikami a symbolami $4P + 5O_2 \rightarrow 2P_2O_5$ | 1 p. | nie określa się | |
| | Oznaczenie stężenia (m—molarność, n—normalność) | | po między oznaczeniem stężenia a wzorem chemicznym $2n NH_4Cl$ | 2 p. | | |
| | Przystawki cyfrowe | | po między przystawkami $1,3,5-(CH_3)_3C_6H_3$ 1-chloro-2,4,6-trójnitrobenzen | bez justunku | | oddzielać od siebie tylko przecinkami bez odstępów, łącząc je dywizem z symbolem lub nazwą |
| | Przystawki literowe łacińskie i greckie | odmiana normalna | po między przystawką a nazwą lub wzorem chemicznym <i>o</i> -dwuchlorobenzen <i>α,β</i> -dwuchloroketon | | | przystawkę łączyć dywizem |
| | Wartościowość (I, II, III itp.) | proste, odmiana normalna w stopniach 5 i 6 p. lub górna | po między symbolami a wartościowością $HCl^{VII}O_4$ | | | nie określa się |
| | Znaki ładunku + ⊕ - ⊖ | odmiana środkowa pełna w stopniach 5 i 6 p. lub górna | po między symbolami a znakami ładunku $Cu^{2+} + 2NO_3^- + Na^+ + Cl^-$ | | | zależnie od adiustacji składać obok symboli na górnej linii pisma lub nad symbolami |
| Nawiasy i klamry | () [] | odmiana środkowa pełna górna i dolna | po między nawiasami a symbolami $Ca(OH)_2$ | | wg BN-65/7440-05 | |

2.3. Wytyczne specjalne

nie objętych niniejszą normą obowiązuje sposób składania

2.3.1. Składanie innych elementów nie objętych normą.

nia uzgodniony pomiędzy wydawcą a drukarnią.

W przypadku składania elementów wzorów chemicznych

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

cd. tablicy

| Grupa | Określenie lub rysunek znaku | Rodzaj pisma | Sposób składania | | Inne wymagania |
|---|---|---|---|--------------|--|
| | | | Justunek | | |
| | | | Wyszczególnienie | Wymagania | |
| Symbole, indeksy, współczynniki, przystawki cyfrowe i literowe, wartościowość i znaki ładunku | Współczynniki | proste, odmiana normalna | pomiędzy współczynnikami a symbolami $4P + 5O_2 \rightarrow 2P_2O_5$ | 1 p. | nie określa się |
| | Oznaczenie stężenia (m—molarność, n—normalność) | | pomiędzy oznaczeniem stężenia a wzorem chemicznym $2n NH_4Cl$ | 2 p. | |
| | Przystawki cyfrowe | | pomiędzy przystawkami $1,3,5-(CH_3)_3C_6H_3$ 1-chloro-2,4,6-trójnitrobenzen | bez justunku | oddzielać od siebie tylko przecinkami bez odstępów, łącząc je dywizem z symbolem lub nazwą |
| | Przystawki literowe łacińskie i greckie | odmiana normalna | pomiędzy przystawką a nazwą lub wzorem chemicznym <i>o</i> -dwuchlorobenzen <i>α,β</i> -dwuchloroaketon | | przystawkę łączyć dywizem |
| | Wartościowość (I, II, III itp.) | proste, odmiana normalna w stopniach 5 i 6 p. lub górna | pomiędzy symbolami a wartościowością $HCl^{VII}O_4$ | | nie określa się |
| | Znaki ładunku + ⊕ - ⊖ | odmiana środkowa pełna w stopniach 5 i 6 p. lub górna | pomiędzy symbolami a znakami ładunku $Cu^{2+} + 2NO_3^- + Na^+ + Cl^-$ | | zależnie od adiacji składać obok symboli na górnej linii pisma lub nad symbolami |
| Nawiasy i klamry | () [] | odmiana środkowa pełna górna i dolna | pomiędzy nawiasami a symbolami $Ca(OH)_2$ | | wg BN-65/7440-05 |

2.3. Wytyczne specjalne**2.3.1. Składanie innych elementów nie objętych normą.**

W przypadku składania elementów wzorów chemicznych

nie objętych niniejszą normą obowiązuje sposób składania uzgodniony pomiędzy wydawcą a drukarnią.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE