

Obsah

Předmluva	9
Předmluva české komise	9
1. Fyzikální veličiny a symboly pro fyzikální veličiny	11
1.1. Fyzikální veličiny	11
1.2. Základní fyzikální veličiny	11
1.3. Odvozené fyzikální veličiny	11
1.4. Užívání výrazů „specifický“ a „molární“ v názvech fyzikálních veličin	12
1.5. Sazba symbolů pro fyzikální veličiny	13
1.6. Sazba indexů	13
1.7. Součiny a podíly fyzikálních veličin	13
2. Doporučené názvy a symboly chemických a fyzikálních veličin	14
2.1. Prostor, čas a příbuzné veličiny	14
2.2. Mechanické a příbuzné veličiny	15
2.3. Molekulární a příbuzné veličiny	16
2.4. Termodynamické a příbuzné veličiny	17
2.5. Chemické reakce	18
2.6. Elektřina a magnetismus	18
2.7. Elektrochemie	19
2.8. Světlo a příbuzné elektromagnetické záření	20
2.9. Transportní vlastnosti	21
2.10. Symboly pro zvláštní případy fyzikálních veličin	22
2.11. Doporučené horní indexy	24
3. Jednotky a symboly pro jednotky	24
3.1. Sazby symbolů jednotek	24
3.2. Sazba předpon	24
3.3. Kombinování předpon a symbolů	24
3.4. Násobení a dělení jednotek	24
3.5. Mezinárodní systém jednotek	25
3.6. Definice základních jednotek SI	25
3.7. Názvy a symboly základních jednotek SI	26
3.8. Názvy a symboly doplňkových jednotek SI	27
3.9. Zvláštní názvy a symboly některých druhotných jednotek SI	27
3.10. Druhotné jednotky SI a jejich symboly pro další veličiny	27
3.11. Předpony SI pro jednotky	28
3.12. Stupeň Celsia	28
3.13. Desetinné zlomky a násobky jednotek SI se zvláštními názvy	29
3.14. Některé další jednotky definované nyní přesně pomocí jednotek SI	29
3.15. Jednotky definované pomocí nejlepších dostupných experimentálních hodnot určitých fyzikálních konstant	30
3.16. „Mezinárodní“ elektrické jednotky	30
3.17. Elektrické a magnetické jednotky příslušející do jiných systémů jednotek, než je Mezinárodní systém jednotek	31

4. Čísla	31
4.1. Sazba čísel	31
4.2. Násobení a dělení čísel	31
5. Fyzikální veličiny, jednotky a numerické hodnoty	32
6. Doporučené matematické symboly	32
7. Symboly pro chemické prvky, nuklidy a částice	33
7.1. Definice	33
7.2. Prvky a nuklidy	33
7.3. Částice	34
7.4. Zkrácený zápis jaderných reakcí	34
8. Symboly pro spektroskopii	34
8.1. Obecná pravidla	34
8.2. Atomová spektroskopie	34
8.3. Molekulová spektroskopie	35
8.4. Spektrální přechody	35
9. Konvence o znaménku rozdílu elektrických potenciálů, elektromotorických sil a elektro- dových potenciálů	36
9.1. Rozdíl elektrických potenciálů v galvanickém článku	36
9.2. Elektrodový potenciál	37
10. Veličina pH	37
10.1. Praktická definice	37
10.2. Standardy	38
10.3. Hodnoty pH(S) pěti standardů	39
11. Definice reakční rychlosti a příbuzných veličin	39
11.1. Reakční rychlost	39
11.2. Řád reakce	40
11.3. Označování elementárních dějů	41
11.4. Srážkové číslo	41
12. Hodnoty základních konstant	41
13. Literatura	42
Dodatek české komise	43