

55

PAWEŁ ŚWIERCZEK

MIĘDZYNARODOWY UKŁAD JEDNOSTEK MIAR SI

Część 2

Materiały pomocnicze
dla mechaników i termodynamików



WYDAWNICTWO UNIwersytetu Śląskiego

KATOWICE 1972

SPIS TREŚCI

Str.

WSTĘP	5
1. STAŁE FIZYCZNE	7
2. ZESTAWIENIE WIELKOŚCI FIZYCZNYCH I JEDNOSTEK ZNAMIONOWYCH UKŁADU SI NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH W MECHANICE I TERMODYNAMICE	8
3. POJĘCIA PODSTAWOWE Z DZIEDZINY METROLOGII	11
3.1. Wielkość fizyczna a pomiar	11
3.2. Jednostka miary, wartość liczbową a wymiar	11
4. MIĘDZYNARODOWY UKŁAD JEDNOSTEK MIAR SI	14
4.1. Określenie i dane ogólne układu SI	14
4.2. Jednostki podstawowe	14
4.3. Jednostki uzupełniające	16
4.4. Głównie znamionowe jednostki pochodne	16
4.5. Przedrostki służące do tworzenia wielokrotności jednostek miar	20
4.6. Zasady tworzenia pisowni i wyrażania nazw i oznaczeń jedno- stek miar	21
4.7. Podstawy prawne stosowania układu SI w Polsce	22
4.8. Ważniejsze zmiany w dziedzinie stosowania jednostek miar	23
4.9. Zasady przeliczania różnych jednostek miar na jednostki ukła- du SI	24
4.10. Zasady zaokrąglania i ustalania liczby cyfr znaczących	25
5. TABELLE MNOŻNIKÓW PRZELICZENIOWYCH RÓŻNYCH JEDNOSTEK MIAR NA JED- NOSTKI UKŁADU SI DLA WYBRANYCH WIELKOŚCI FIZYCZNYCH	31
5.1. Wielkości podstawowe i uzupełniające	31
5.2. Wielkości mechaniczne	33
5.3. Wielkości cieplne	36
5.4. Wielkości świetlne i akustyczne	38
5.5. Wielkości elektryczne i magnetyczne	40
6. ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH ZMIAN SPOWODOWANYCH WPROWADZENIEM UKŁADU SI DO PRAKTYCZNEGO STOSOWANIA	42
7. LITERATURA	44