

SPIS TREŚCI

Rozdział I. Badania metalograficzne	5
1. Analiza cieplna	5
2. Badania makroskopowe	8
3. Badania mikroskopowe	12
4. Badania nie niszczące	32
A. Obserwacja zewnętrzna	32
B. Badania promieniami Roentgena	44
C. Badania elektroindukcyjne	51
D. Badania ultradźwiękiem	53
E. Badania za pomocą izotopów promieniotwórczych	57
Rozdział II. Wykresy równowagi stopów podwójnych aluminium z innymi pierwiastkami	61
1. Uwagi ogólne	61
2. Klasyfikacja i podstawy teoretyczne wykresów równowagi układów podwójnych	62
3. Opis wykresów równowagi układów podwójnych	64
Rozdział III. Układy potrójne i wieloskładnikowe	95
1. Uwagi ogólne	95
2. Podstawy teoretyczne i klasyfikacja wykresów równowagi układów potrójnych i wieloskładnikowych	95
A. Podstawy geometryczne	95
B. Układy potrójne z nieograniczoną rozpuszczalnością skład- ników w stanie ciekłym i w stanie stałym	98
C. Układy potrójne z eutektyką potrójną i brakiem rozpusz- czalności w stanie stałym	102
D. Układy potrójne z trwałymi związkami międzymetalicznymi	112
E. Układy potrójne z reakcjami perytektycznymi	115
F. Układy potrójne z ograniczoną rozpuszczalnością w stanie stałym	128
3. Wykresy równowagi układów potrójnych	137
4. Wykresy równowagi układów poczwórnych	159
Literatura	167