

## OBSAH

1. Přehled světové výroby hliníku – historie, současnost a nové trendy (Š. Michna) .....	5
2. Oblasti použití hliníku a jeho slitin (Š. Michna).....	10
3. Vlastnosti hliníku a jeho slitin (S. Kuśmierczak) .....	24
4. Rozdělení a označování hliníkových slitin (Š. Michna) .....	45
5. Vznik a druhy koroze u hliníku a jeho slitin (Š. Michna).....	50
6. Rafinace (čištění a odplynění) taveniny (Š. Michna).....	61
7. Modifikace a očkování hliníkových slitin (Š. Michna).....	68
8. Krystalizace a odlévání Al slitin (Š. Michna) .....	74
9. Progresivní metody odlévání a jejich využití u hliníkových litin (Š. Michna).....	79
10. Podstata tváření a rozdělení tvářecích pochodů. Klasifikace tvářecích pochodů. Základní zákony plastické deformace (Š. Michna) .....	92
11. Struktura pevných látek. Základy krystalografie a poruchy krystalové struktury (S. Kuśmierczak) .....	99
12. Uzdravovací procesy při tváření za tepla (Š. Michna) .....	107
13. Zpeňování trvalou deformací za studena – zotavení a rekrystalizace (Š. Michna) .....	109
14. Slitiny tepelně zpracovatelné (vytvrditelné) – principy tepelného zpracování Al slitin (Š. Michna) .....	110
15. Technologie tváření hliníku a jeho slitin (Š. Michna) .....	114
16. Svařování (S. Kuśmierczak) .....	125
17. Svařitelnost materiálu a metalurgické procesy (S. Kuśmierczak) .....	128
18. Tavné svařování (S. Kuśmierczak) .....	129
19. Tlakové odporové svařování (S. Kuśmierczak) .....	138
20. Pájení (S. Kuśmierczak) .....	142
21. Kvalifikace a zkoušky svářečů Al a jeho slitin (S. Kuśmierczak) .....	143
22. Svařování hliníku a hliníkových slitin (S. Kuśmierczak) .....	144
Literatura .....	151