

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ	5
1. WPROWADZENIE	7
2. AKTUALNY STAN ZAGADNIEŃ W ZAKRESIE TEMATYKI BADAŃ	9
2.1. Cynk i odlewnicze stopy cynku	9
2.2. Metody kształtowania struktury i własności stopów Zn	12
3. CEL, METODYKA I ZAKRES PRACY	21
3.1. Dobór materiału do badań eksperymentalnych	22
3.2. Metodyka przygotowania stopów do analizy termiczno-derywacyjnej i badań strukturalnych	28
4. WYNIKI BADAŃ	32
4.1. Wyniki analizy termiczno-derywacyjnej oraz badań strukturalnych niemodyfikowanych stopów Zn-Al-Cu.....	32
4.2. Wyniki analizy termiczno-derywacyjnej oraz badań strukturalnych stopów Zn-Al-Cu z dodatkiem strontu	37
4.3. Wyniki analizy termiczno-derywacyjnej oraz badań strukturalnych stopów Zn-Al-Cu z dodatkiem tytanu i boru	47
4.4. Wyniki analizy termiczno-derywacyjnej oraz badań strukturalnych stopów Zn-Al-Cu z dodatkiem metali ziem rzadkich w postaci lantanu oraz ceru	58
4.5. Wyniki analizy termiczno-derywacyjnej oraz badań strukturalnych stopów Zn-Al-Cu z dodatkiem lantanu, ceru, strontu, tytanu i boru	77
4.6. Wyniki badań własności mechanicznych i użytkowych	84
4.6.1. Badania własności mechanicznych (twardość, próba ściskania)	84
4.6.2. Badania mechanicznej i chemicznej odporności powierzchniowej materiału	86
a) Odporność na czynnik erozyjny i ścieralność.....	86
b) Odporność na korozję	89
5. PODSUMOWANIE I Dyskusja Wyników Badań	92
6. WNIOSKI	99
BIBLIOGRAFIA	100
Spis rysunków w języku angielskim	106
Streszczenie	112