

Podziękowania	6
Przedmowa	7
1. PODZIAŁ KOMPOZYTÓW CERAMIKA-METAL	9
1.1. Podział kompozytów ceramika-metal ze względu na morfologię zbrojenia	10
1.2. Podział kompozytów ceramika-metal ze względu na rozmieszczenie metalu w osnowie ceramicznej	11
2. WŁAŚCIWOŚCI KOMPOZYTÓW CERAMIKA-METAL	14
2.1. Właściwości wytrzymałościowe	14
2.2. Właściwości funkcjonalne	15
3. METODY WYTWARZANIA KOMPOZYTÓW CERAMIKA-METAL	18
3.1. Problemy technologiczne łączenia ceramiki z metalem	19
3.2. Metody metalurgii proszków	21
3.3. Metody wykorzystujące masy lejne	25
3.4. Metody infiltracji preformy ceramicznej ciekłym metalem	27
3.5. Metody <i>in-situ</i>	28
3.6. Inne metody	32
4. MIKROSTRUKTURA KOMPOZYTÓW CERAMIKA-METAL	35
5. POWIERZCHNIA MIĘDZYFAZOWA W KOMPOZYTACH CERAMIKA-METAL	44
6. PROCESY ZWIĘKSZAJĄCE ODPORNOŚĆ NA PĘKANIE KOMPOZYTÓW CERAMIKA-METAL	52
7. TECHNIKI BADAWCZE WYKORZYSTYWANE DO CHARAKTERYSTYKI STRUKTURY I WŁAŚCIWOŚCI KOMPOZYTÓW CERAMIKA-METAL	56
7.1. Charakterystyka budowy kompozytów ceramika-metal	56
7.2. Charakterystyka parametrów fizycznych kompozytów ceramika-metal	67
7.3. Charakterystyka właściwości wytrzymałościowych kompozytów ceramika-metal	69
8. ZASTOSOWANIE KOMPOZYTÓW CERAMIKA-METAL	75
9. PERSPEKTYWY ROZWOJU KOMPOZYTÓW CERAMIKA-METAL	79