

**Spis treści**

1. Wprowadzenie .....	7
2. Cel i zakres prac .....	10
3. Materiały kompozytowe.....	17
4. Modelowanie procesów transportu energii w wybranych strukturach kompozytowych.....	29
5. Modelowanie odkształceń wybranych struktur .....	43
6. Wyznaczanie zastępczych właściwości cieplnych materiałów o złożonych strukturach w oparciu o modele teoretyczne.....	62
7. Wyznaczanie zastępczych właściwości cieplnych materiałów o złożonych strukturach w oparciu o symulacje numeryczne.....	73
8. Dobór metod badawczych modelowania przewodności cieplnej materiałów kompozytowych.....	144
9. Opracowanie modeli własności cieplnych materiałów kompozytowych .....	157
10. Metody wyznaczania przewodności cieplnej.....	175
11. Badania eksperymentalne właściwości cieplnych materiałów kompozytowych – wybrane wyniki ...	181
12. Wybrane programy komputerowe wykonane w czasie realizacji projektu .....	192
13. Podsumowanie prac.....	239
14. Literatura .....	241