

Spis treści

Wstęp	3
Rozdział 1. Wiadomości wstępne	6
1.1. Przestrzenie i normy	6
1.2. Liniowe równania eliptyczne	15
1.3. Liniowe równania paraboliczne	18
Rozdział 2. Układy równań eliptycznych	23
2.1. Wprowadzenie	23
2.2. Problem z warunkiem brzegowym Dirichleta	25
2.3. Problem z warunkiem brzegowym Robina	32
2.4. Problem z nielokalnym warunkiem brzegowym Dirichleta	36
2.5. Problem z nieliniowym, nielokalnym warunkiem brzegowym Robina	41
Rozdział 3. Układy równań parabolicznych	48
3.1. Wprowadzenie	48
3.2. Problem z warunkiem brzegowym Dirichleta	50
3.3. Problem z warunkiem brzegowym Robina	58
3.4. Problem z nielokalnym warunkiem brzegowym Dirichleta	61
3.5. Problem z nieliniowym, nielokalnym warunkiem brzegowym Robina	68
Rozdział 4. Stabilność rozwiązań układów równań parabolicznych	74
4.1. Wprowadzenie	74
4.2. Problem z warunkiem brzegowym Dirichleta	75
4.3. Problem z warunkiem brzegowym Robina	82
Indeks	86
Bibliografia	87