

ЗМІСТ

Вступ	3
Розділ 1. Моделювання температурних режимів у плоских кусково-однорідних структурах	9
1.1. Смуга із чужорідним включенням	9
1.2. Смуга із наскрізним чужорідним теплоактивним включенням	16
1.3. Багатошарова смуга із чужорідним включенням.....	21
1.4. Багатошарова смуга із чужорідним наскрізним теплоактивним включенням.....	35
Розділ 2. Моделювання температурних режимів у просторових двовимірних кусково-однорідних структурах	43
2.1. Шар із чужорідним теплоактивним включенням	43
2.2. Шар із чужорідним наскрізним теплоактивним включенням	50
2.3. Кусково-однорідний шар із чужорідним теплоактивним включенням.....	54
2.4. Кусково-однорідний шар із наскрізним чужорідним включенням.....	67
Розділ 3. Моделювання температурних режимів у просторових структурах із чужорідними теплоактивними включеннями	74
3.1. Шар із чужорідним теплоактивним малим включенням	74
3.2. Шар із чужорідним теплоактивним тонким включенням.....	78
3.3. Шар із чужорідними наскрізним теплоактивним тонким включенням.....	83
3.4. Термочутливий шар із чужорідним паралелепіпедним теплоактивним малим включенням	86
Розділ 4. Моделювання температурних режимів у термочутливих структурах із одновимірною неоднорідністю	90
4.1. Багатошарова смуга, яка нагрівається локально зосередженими внутрішніми джерелами тепла	90
4.2. Кусково-однорідний шар із локально зосередженими внутрішніми джерелами тепла	96

Розділ 5. Моделювання температурних режимів	
у термочутливих плоских кусково-однорідних	
структурах.....	102
5.1. Смуга із чужорідним теплоактивним	
включенням.....	102
5.2. Смуга із чужорідним наскрізним	
теплоактивним включенням	111
5.3. Багатошарова смуга із чужорідним	
теплоактивним включенням	116
5.4. Багатошарова смуга із чужорідним наскрізним	
теплоактивним включенням	124
Розділ 6. Моделювання температурних режимів	
у термочутливих просторових двовимірних	
кусово-однорідних структурах	131
6.1. Шар із чужорідним теплоактивним включенням...	131
6.2. Шар із чужорідним наскрізним теплоактивним	
включенням.....	139
6.3. Кусково-однорідний шар із чужорідним	
теплоактивним включенням	144
6.4. Кусково-однорідний шар із чужорідним	
наскрізним теплоактивним включенням	153
Висновки	158
Список літератури	159