

## ЗМІСТ

ВСТУП .....	4
<b>1. Відновлювальні джерела на основі теплового та механічного перетворення енергії.....</b>	<b>5</b>
1.1 Енергія біомаси .....	5
1.2. Енергія океанів .....	7
1.3. Малопотужні гідроелектростанції .....	18
1.4. Вітрова енергія .....	27
1.5 Сонячна теплова енергія .....	33
<b>2. Фотоелектрика .....</b>	<b>42</b>
2.1. Типи фотоенергетичних систем .....	42
2.2. Технологія виготовлення фотомодулів .....	47
2.3. Перспективи розвитку .....	54
2.4. Відбирання максимальної енергії.....	59
<b>3. Системи електроживлення локальних об'єктів .....</b>	<b>71</b>
3.1. Структура систем .....	71
3.2. Вартісна електротехнічна модель системи .....	76
3.3. Класифікація станів системи .....	85
3.4. Інтелектуальні системи керування споживанням енергії.....	88
3.5. Вирішення задачі оптимізації споживання енергії у локальних об'єктах .....	97
<b>ЗАКЛЮЧЕННЯ.....</b>	<b>109</b>
Перелік літературних джерел .....	112