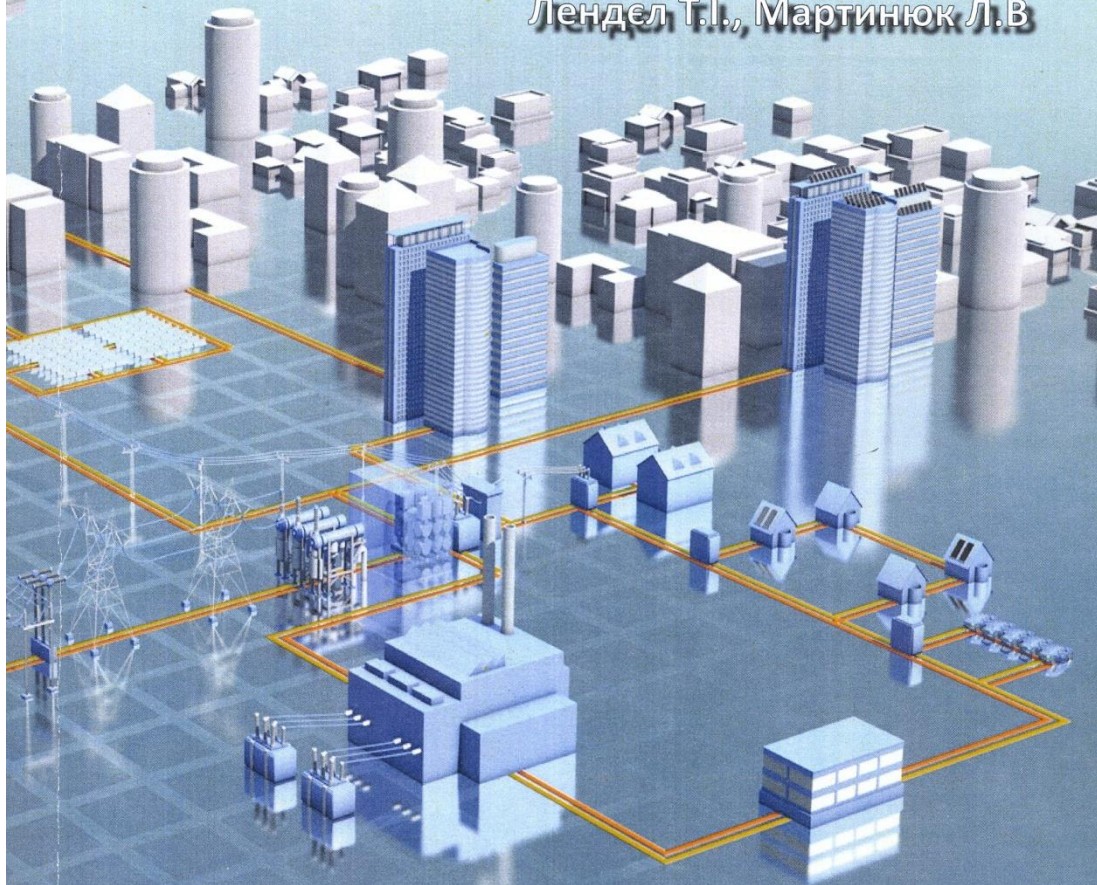


Козирський В.В., Лисенко В.П., Гнучій Ю.Б.,  
Скрипник А.М., Гай О.В., Дудник А.О.,  
Лендел Т.І., Мартинюк Л.В.



## Управління споживанням та генерацією енергії в сільських регіонах на базі технологій SMART GRID

УДК 620.92:631.11:004.89

Управління споживанням та генерацією енергії в сільських регіонах на базі технологій SMART GRID: [Монографія] / В.В. Козирський, В.Л. Лисенко, Ю.Б. Гнучій, А.М. Скрипник, О.В. Гай, Х.О. Дудник, П. Лендел, Л.В. Мартинюк. - К: ЦП «Компринт», 2016. - 135 с.

Монографія присвячена розробці теоретичних засад математичного моделювання біотехнічних систем, як об'єктів автоматизованого керування, та інтеграції джерел розподіленої генерації до замкнутих електричних мереж

сільських регіонів.

У рукописі описані характеристики біотехнічних систем, проаналізовані методи їх структурної та параметричної ідентифікації, сформульовано підходи до комп'ютерного моделювання, інтерпретація яких дозволить встановити особливості якісної поведінки біотехнічних об'єктів та розробити алгоритми управління на основі принципів адаптації й самоорганізації.

Монографія може бути корисна для науковців, студентів та широкого кола фахівців у галузі електроенергетики, які працюють над новими дослідженнями, впровадженням біотехнічних систем та Smart Grid технологій у виробництво, або створенням нормативно-технічної документації.