**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХарківськИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**міського господарства імені О. М. Бекетова**



**І. О. Костенко**

**ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА**

 **В НЕТРАДИЦІЙНІЙ ТА ВІДНОВЛЮВАЛЬНІЙ**

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
 всіх форм навчання зі спеціальності*

*141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2025**

**Костенко І. О.** Перетворювальна техніка в нетрадиційній та відновлювальній електроенергетиці: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка */* І. О. Костенко; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025. – 70 с.

Автори:

канд. техн. наук, ас. І. О. Костенко

Рецензент

**О. Б. Єгоров,** кандидат технічних наук, доцент кафедри альтернативної електроенергетики та електротехніки Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою альтернативної електроенергетики та
електротехніки, протокол* *№ 5 від 19 листопада 2024 р.*