**Міністерство освіти і науки України**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

**Ю.П. Колонтаєвський,**

**Д. В. Тугай
С. В. Котелевець**

##### **ФОТОЕНЕРГЕТИКА**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК**

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2019**

УДК

 К61

***Автори:***

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

 ***Тугай Дмитро Васильович,***кандидат технічних наук, завідувач кафедри альтернативної електроенергетики та електротехніки Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова,

***Котелевець Сергій Валерійович,*** асистент кафедри альтернативної електроенергетики та електротехніки Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова.

***Рецензенти:***

*Рекомендовано до друку Вченою радоюХНУМГімені О. М. Бекетова,*

*протокол № від 2019 р.*

|  |  |
| --- | --- |
| К61  | **Колонтаєвський Ю. П.** Фотоенергетика : навчальний посібник / Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай, С. В. Котелевець ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 70 с.У навчальному посібнику розглянуто проблемифотоелектричного перетворення сонячної енергії, що в даний час є одним із пріоритетних напрямів використання сонячної енергії, з метою формування у майбутніх фахівців знань з загальних аспектів фотоенергетики, її фізичних основ, матеріалів та конструкції фотоелектричних перетворювачів, їхньої енергетичної ефективності, технічних засобів. Посібник призначений для студентів спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**УДК** © Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай, С. В. Котелевець, ХНУМГ, 2019.© Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай, С. В. Котелевець,2019.ISB |