**Міністерство освіти і науки України**

**Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова**

**КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ**

*з дисципліни*

***«Енергетичні принципи раціоналізації конструктивних систем»***

*(для магістрів денної і заочної форм навчання   
спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія)*

**ХАРКІВ – ХНУМГ ім. О. М. Бекетова – 2018**

Конспект лекцій з дисципліни «Енергетичні принципи раціоналізації конструктивних систем» (для магістрів денної і заочної форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія)) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. В.С. Шмуклер, О.О. Петрова – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 50 с.

Укладачі В.С. Шмуклер В.С., О.О. Петрова

Рецензент

*Рекомендовано кафедрою Будівельних конструкцій, протокол № від 2018 р.*