

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»



## **РАСЧЕТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ ГРАДИЕН**

Методические указания для курсового и дипломного  
проектирования  
для студентов специальности 144 «Теплоэнергетика»  
всех форм обучения

Харьков 2016

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

## **РАСЧЕТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ ГРАДИРЕН**

Методические указания для курсового и дипломного  
проектирования  
для студентов специальности 144 «Теплоэнергетика»  
всех форм обучения

Утверждено  
редакционно-издательским  
советом университета,  
протокол №2 от 23.06.2016

Харьков  
НТУ «ХПИ»  
2016

Розрахунки вентиляторних градирень: методичні вказівки для курсового та дипломного проектування для студентів спеціальності 144 «Теплоенергетика» усіх форм навчання / Уклад. О. Р. Пересьолков, О. В. Круглякова. - Харків: НТУ "ХПІ", 2016. - 56 с.

Укладачі: О. Р. Пересьолков

О. В. Круглякова

Рецензент С. В. Угольніков

Кафедра теплотехніки та енергоефективних технологій