

# КОМУНАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО МІСТ КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО ГОРОДОВ MUNICIPAL ECONOMY OF CITIES

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК  
СЕРІЯ: ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

**ТОМ 7 ВИПУСК 153'2019**

*Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 22330-12230ПП від 23.09.2016 р.*

*Наукове фахове видання категорія «Б» зі спеціальностей 051, 071, 072, 073, 075, 076, 241, 242, 281 (наказ МОН України № 1643 від 28.12.2019)*

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

ПЛОТНИЦЬКА С.І.	відповідальний редактор, д.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
БІБІК Н.В.	відповідальний секретар, к.е.н., директор Центру міжнародної діяльності і освіти, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
ГАЗОЛА П.	к.е.н., Університет Інсубрії, Італія
МОМОТ Т.В.	д.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
НОВІКОВА М.М.	д.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
ОБОЛЕНЦЕВА Л.В.	к.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
ОНИЩЕНКО В.О.	д.е.н., ПолтНТУ
РУДАЧЕНКО О.О.	к.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

## EDITORIAL BOARD

PLOTNYTSKA S.	<b>Editor-in-Chief.</b> Dr.Sc., O.M. Beketov NUUE
BIBIK N.	<b>Executive Managing Editor,</b> PhD, Director of the Center for International Activities and Education O.M. Beketov NUUE
GAZZOLA P.	PhD, University of Insubria, Italy
MOMOT T.	Dr.Sc., O.M. Beketov NUUE
NOVIKOVA M.	Dr.Sc., O.M. Beketov NUUE
OBOLENTSEVA L.	PhD., O.M. Beketov NUUE
ONYSHENKOV.	Dr.Sc., PoltNTU
RUDACHENKO O.	PhD, O.M. Beketov NUUE

## КООРДИНАЦІЙНА РАДА

ШУТЕНКО Л. М.	голова координаційної ради, д.т.н., почесний ректор ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
АЧКАСОВ А.Є.	д.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
БУБЕНКО П.Т.	д.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
ДИМЧЕНКО О.В.	д.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
ЄСІНА В.О.	к.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
КОЛОМБО Г.	к.е.н., Університет Інсубрії, Італія
МАЧАСЕК М.	к.е.н., Південночеський університет, Чеська Республіка
ПЕЗЗЕТТИ Р.Р.	к.е.н., Університет Інсубрії, Італія
ПИСАРЕВСЬКИЙ І.М.	д.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
РЕШЕТИЛО В.П.	д.е.н., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
РОДЧЕНКО В.Б.	д.е.н., ХНУ ім. В.Н. Каразіна
СЛАВАТА Д.	к.е.н., Остравський технічний університет, Чеська Республіка

## COORDINATION COUNCIL

SHUTENKO L.	<b>Chairman of the Coordination Council,</b> Dr.Sc., Honorary Rector of the O.M. Beketov NUUE
ACHKASOV A.	Dr.Sc., O.M. Beketov NUUE
BUBENKO P.	Dr.Sc., O.M. Beketov NUUE
DYMCHEKOV O.	Dr.Sc., O.M. Beketov NUUE
YESINA V.	PhD, O.M. Beketov NUUE
COLOMBO G.	PhD, University of Insubria, Italy
MACHACEK M.	PhD, University of South Bohemia, Czech Republic
PEZZETTI R.	PhD, University of Insubria, Italy
PYSAREVSKIY I.	Dr.Sc., O.M. Beketov NUUE
RESHETYLO V.	Dr.Sc., O.M. Beketov NUUE
RODCHENKO V.	Dr.Sc., V.N. Karazin KNU
SLAVATA D.	PhD, Technical University of Ostrava, Czech Republic

### Адреса редакції / Editorial office address:

61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17 / 17, Marshala Bazhanova Street, Kharkiv, 61002

Тел./tel.: +38 (057) 707-33-21, e-mail: khg@kname.edu.ua

**ISSN (print) 2522 – 1809**

**ISSN (online) 2522 – 1817**

*Затверджений до друку Науково-технічною Радою Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова (протокол № 6 від 28 грудня 2019 року)*