**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

**І. І. Капцов, В. Г. Котух, Н. І. Капцова, К. М. Палєєва**

**ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА**

**ЧАСТИНА 1 ТЕОРЕТИЧНА МЕХАНІКА**

МОНОГРАФІЯ

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2019**

УДК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Авторський колектив:**

***Капцов Іван Іванович*,** завідувач кафедри Експлуатації газових і теплових систем ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, доктор технічних наук, професор;

***Котух Володимир Григорович*,** доцент кафедри Експлуатації газових і теплових систем ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, кандидат технічних наук, доцент;

***Капцова Наталія Іванівна*,** доцент кафедри Експлуатації газових і теплових систем ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, кандидат технічних наук;

***Палєєва Катерина Миколаївна*,** асистент кафедри Експлуатації газових і теплових систем ХНУМГ ім. О. М. Бекетова

**Рецензенти:**

***Редько Олександр Федорович*,** завідувач кафедри теплогазопостачання, вентиляції та використання теплових вторинних ресурсів Харківського національного університету будівництва та архітектури, доктор технічних наук, процесор;

***Мірошник Марина Анатоліївна,*** професор кафедри Спеціалізованих комп’ютерних систем Українського державного університету залізничного транспорту, доктор технічних наук, професор

Рекомендовано до другу Вченою радою ХНУМГ ім. О. М. Бекетова,

протокол № \_\_ від \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р.

**Капцов І. І.**

Технічна механіка. Частина 1 Теоретична механіка: в 3 частинах / І. І. Капцов, В. Г. Котух, Н. І. Капцова, К. М. Палєєва; Харків. нац.
ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – \_\_\_ с.

ISBN

Розглядаються основні положення й аксіоми теоретичної механіки, зокрема, проекції сил на вісь координат, аналітичні способи визначення рівнодіючих, тертя ковзання, котіння й просторової системи сил і моментів сил відносно осі, основні визначення теорії механізмів і машин, аксіоми динаміки, принципу незалежності дії сил, основи кінетостатики і динаміки системи матеріальних точок.

Рекомендується в якості підручника для підготовки бакалаврів зі спеціальності 185 – Нафтогазова інженерія і технології, а також студентів інших механічних спеціальностей.

**УДК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

© І. І. Капцов, В. Г. Котух,

 Н. І. Капцова, К. М. Палєєва, 2019

ISBN © ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019