**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

**В. В. Бізюк, А. В. Якунін,**

**О.П. Довгаль**

**ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ**

**З ЧАСТИННИМИ ПОХІДНИМИ**

**У СХЕМАХ І ТАБЛИЦЯХ**

НАВЧАЛЬНИЙ ДОВІДНИК

(*для здобувачів першого (бакалаврського) рівня*

*вищої освіти усіх форм навчання*)

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2023**

**Бізюк В. В.** Диференціальні рівняння з частинними похідними у схемах і таблицях : навчальний довідник (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання) / В. В. Бізюк, А. В. Якунін, О. П. Довгаль ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О М. Бекетова, 2023. – 108 с.

Автори : В. В. Бізюк,

 А. В. Якунін,

 О. П. Довгаль

Рецензент

**С. М. Ламтюгова**, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики і математичного моделювання Харківського національного університету міського господарства імені О. М.  Бекетова

*Рекомендовано кафедрою вищої математики і математичного моделювання, протокол № 11 від 27.04.2023*

У навчальному довіднику наведено короткі теоретичні відомості з прикладами застосування у вигляді зразків розв’язання типових задач. У кінці розміщено список рекомендованих джерел для поглиблення знань.

Рекомендовано для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання як додатковий допоміжний матеріал для оволодіння розділом «Диференціальні рівняння з частинними похідними», що вивчається в курсі вищої математики з ряду спеціальностей.