



В. О. КАПУСТЯН  
О. А. ЖУКОВСЬКА

# АЛГЕБРАЇЧНІ ТА ГЕОМЕТРИЧНІ МЕТОДИ

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**В.О. КАПУСТЯН, О.А. ЖУКОВСЬКА**

# **АЛГЕБРАЇЧНІ ТА ГЕОМЕТРИЧНІ МЕТОДИ**

*Навчальний посібник*

Київ  
«Освіта України»  
2017

УДК 312.64:514.74(075.8)

ББК 22.143в614я73

К 207

*Рекомендовано Вченою радою НТУУ «КПІ»  
як навчальний посібник для студентів, які навчаються  
за спеціалізацією «Економічна кібернетика»  
(Протокол № 8 від 30.07.2016 р.)*

#### **Рецензенти:**

**Л.С. Файнзільберг**, д.т.н., головний науковий співробітник, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України

**Н. Ю. Щестюк**, к.ф.-м.н., доц., Київський національний університет «Кієво-Могилянська академія»

#### **Відповідальний редактор**

Ю.А. Пасенченко, к. ф.-м. н., доц.,  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»

**Капустян В.О.**

**К 207** Алгебраїчні та геометричні методи. Частина 1: навч. посіб. для студ. економ. спец. / В.О. Капустян, О.А. Жуковська. – К.: Освіта України, 2017. – 150 с.

**ISBN 978-617-7480-25-8**

У посібнику викладено теоретичні основи елементів лінійної алгебри. Наведено детальні приклади основних типів задач. Посібник містить завдання для самостійного розв'язування та розрахункової роботи.

Для студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

© В.О. Капустян, О.А. Жуковська, 2017

© Освіта України, 2017