

РЕЦЕНЗІЯ

на підручник «Інженерна та комп'ютерна графіка»
(автори В.Є. Михайленко, В.М. Найдиш, А.М. Підкоритов, І.А. Скидан)

В останні десятиріччя відбувається стрімкий розвиток графічних дисциплін, пов'язаний, передусім, із здобутками комп'ютерної графіки. Відтак, потреба у виданні (перевиданні) навчальної літератури, в якій враховано найостанніші досягнення, є суттєвою.

Так само важливо зберігати баланс між класичними розділами з нарисної геометрії і інженерної графіки та сучасними розділами з обчислювальної геометрії і комп'ютерної графіки, оскільки тільки їх комплексне засвоєння дозволяє сформувати набір вмінь і навичок, що в сукупності є необхідними складовими освіти кваліфікованого фахівця.

Підручник, що рецензується, сповна відповідає названим умовам. Він складається з чотирьох розділів.

В першому розділі наведено усталений набір фактів та методів нарисної геометрії, що озброює студента методами розв'язання позиційних та метричних задач та сприяє розвитку його просторового мислення.

В другому розділі наведено дані про вироби та креслення різних типів. Важливо підкреслити, що викладення матеріалу спирається на сучасну нормативну базу.

В третьому розділі описуються методи геометричного моделювання на площині та у просторі. Можливо, є доцільним перенести сюди з першого розділу главу присвячену дискретизації та інтерполяції поверхонь. В порівнянні з попереднім виданням, розділ доповнено сучасними методами апроксимації та інтерполяції кривих ліній.

Четвертий розділ, присвячений комп'ютерній графіці, також доповнено матеріалами, які відповідають її сучасному рівню.

Виправлені неточності у рисунках і кресленнях.

Зважаючи на великий попит, яким користується сучасні підручники з графічних дисциплін, великий досвід авторського колективу, своєчасну модифікацію змісту, рекомендую підручник «Інженерна та комп'ютерна графіка» до перевидання у видавництві «Вища школа».

Завідувач кафедри прикладної геометрії
та комп'ютерної графіки
Національного авіаційного університету
д-р технічних наук, професор

/Ю.М. Ковальов/

Підпис Ю.М. Ковальова засвідчую
Вчений секретар НАУ

/ /