

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

І. В. Григоренко, С. І. Кондрашов, С. М. Григоренко

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ І СИСТЕМИ

Навчальний посібник
для бакалаврів та магістрів
напряму підготовки
175 «Інформаційно-вимірювальні технології»
денної та заочної форм навчання

Затверджено
редакційно-видавничою
радою НТУ «ХПІ»,
протокол № 2 від 28.06.2023 р.

Харків
НТУ «ХПІ»
2023

УДК 681.518

Г83

Рецензенти:

В. І. Чумаков, д-р техн. наук, проф., Харківський національний
університет радіоелектроніки;

Ю. Ф. Павленко, д-р техн. наук, проф., Національний науковий центр
«Інститут метрології»

Григоренко І. В.

Г83 Інформаційно-вимірювальні технології і системи : навчальний посібник /
І. В. Григоренко, С. І. Кондрашов, С. М. Григоренко. – Харків : НТУ
«ХПІ», 2023. – 250 с.

ISBN

Розглянуто основні завдання, які вирішуються за допомогою інформаційно-вимірювальних систем (ІВС), їх класифікація, принципи побудови та структура ІВС, технічні засоби, що входять до їх складу, а також алгоритми обробки і захисту вимірювальної інформації в ІВС різного призначення. Викладено основні підходи до метрологічного забезпечення ІВС.

Призначено для студентів напряму підготовки «Інформаційно-вимірювальні технології» денної та заочної форм навчання при курсовому та дипломному проєктуванні, а також може бути корисним аспірантам та студентам електротехнічних спеціальностей.

Іл. 38. Табл. 19. Бібліогр. 46 назв.

УДК 681.518

ISBN

© Григоренко І. В., Кондрашов С. І.,
Григоренко С. М., 2023
© НТУ «ХПІ», 2023

Навчальне видання

ГРИГОРЕНКО Ігор Володимирович
КОНДРАШОВ Сергій Іванович
ГРИГОРЕНКО Світлана Миколаївна

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ І СИСТЕМИ

Навчальний посібник
для бакалаврів та магістрів
напряму підготовки 175 «Інформаційно-
вимірювальні технології»
денної та заочної форм навчання

Відповідальний за випуск проф. Балєв В.М.

Роботу до видання рекомендував проф. Горкунов Б.М.

В авторській редакції

План 2023 р., поз. 96

Підп. до друку . Формат 60x84 1/16. Папір офсетний.
Друк - ризографія. Гарнітура Times New Roman. Ум. друк. арк.
Наклад прим. Зам. № Ціна договірна
Видавничий центр НТУ «ХПІ».
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 5478 від 21.08.2017 р.
61002, Харків, вул. Кирпичова, 2.
Друкарня