

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 «ХП»,
протокол № 2 від 28.06.23

Харків
НТУ «ХП»
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»

Автори:

І. В. Григоренко, к.т.н., доц.;
С. І. Кондрашов, д-р техн. наук, проф.;
С. М. Григоренко, к.т.н., доц.

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 проектуванні, а також може бути корисним аспірантам та студентам електротехнічних спеціальностей.

Іл. 38. Табл. 19. Бібліогр.: 46 назв.

УДК 681.518

ISBN

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

Редактор О. В. Козюк

План 2023 р., поз. 96

Підписано до друку р. Формат 60×84 1/16. Папір офсетний.
Riso-друк. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. . Обл.-вид. арк..
Наклад прим. Зам. № Ціна договірна

Видавничий центр НТУ «ХП»
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 5478 від 21.08.2017 р.
м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Друкарня