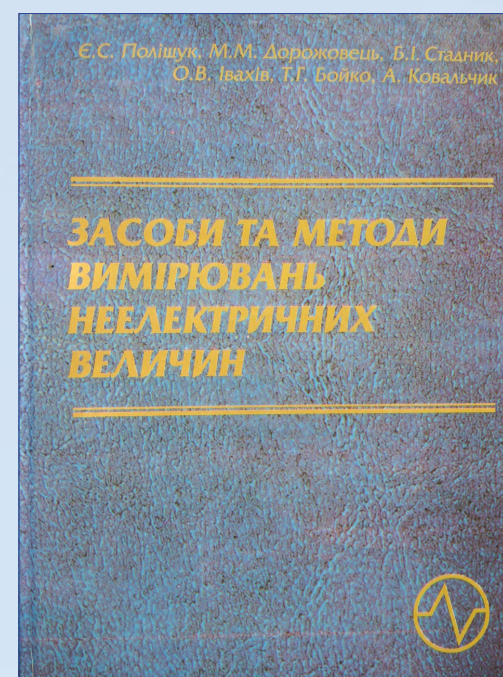
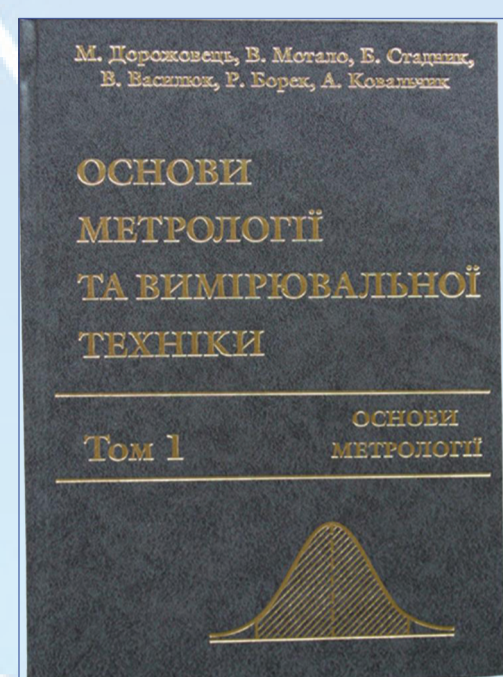


СЕКЦІЯ: МЕТРОЛОГІЯ



Поліщук Є.С., Дорожовець М.М., Яцук В.О. та ін. Метрологія та вимірювальна техніка / Є.С. Поліщук, М.М. Дорожовець, В.О. Яцук, В.М. Ванько, Т.Г. Бойко. / За ред. Проф. Є.С.Поліщука. – Львів. Видавництво «Бескид Біт», 2003. – 544 с.

У підручнику викладені основи метрології як науки про вимірювання, принципи побудови засобів вимірювальної техніки та їх раціонального використання для вимірювань електричних та неелектричних величин. Може бути посібником з дисциплін, пов'язаних з вимірюванням електричних і магнітних величин, опрацюванням похибок результатів вимірювань, методами і засобами вимірювань неелектричних величин.



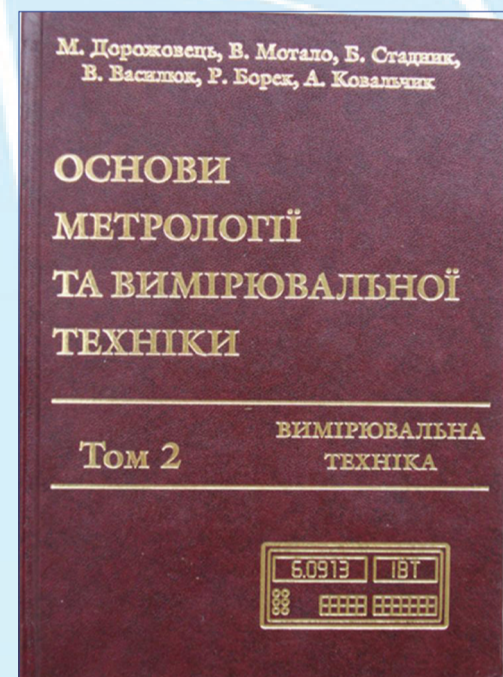
Поліщук Є.С., Дорожовець М.М., Яцук В.О. та ін. Метрологія та вимірювальна техніка / Є.С. Поліщук, М.М. Дорожовець, В.О. Яцук, В.М. Ванько, Т.Г. Бойко / За ред. Проф. Є.С.Поліщука. Друге видання, доповнене та перероблене. – Львів. Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 544 с.

Викладено базові питання, пов'язані з метрологією, побудовою засобів вимірювальної техніки та їх застосування для вимірювань різних фізичних величин. Підручник призначений для студентів вищих навчальних закладів фахових напрямів з системної інженерії, безпеки і технічного захисту інформації та спеціальностей електротехнічного спрямування. Є вкрай необхідним для студентів спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», та інженерно-технічних працівників у галузі вимірювальної техніки.

М. Дорожовець, В. Мотало, Б. Стадник, В.Василюк, Р. Борек, А Ковальчик Основи метрології та вимірювальної техніки: Підручник у двох томах / За ред. Б. Стадника. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2005. Том 1. Основи метрології. – 532 с. Том 2. Вимірювальна техніка. – 656 с.

У першому томі – «Основи метрології» викладено основні положення метрології, теорії вимірювань та забезпечення єдності вимірювань, загальні відомості про засоби вимірювальної техніки та їх метрологічні характеристики і вимірювальні сигнали. Розглянуто питання теорії похибок.

У другому томі – «Вимірювальна техніка» розглянуто основні методи та засоби вимірювань електричних та неелектричних величин. Висвітлено питання метрологічної перевірки засобів вимірювань електричних величин.



М.М. Дорожовець, Р.М. Івах, В.П. Мотало, І.Д. Питель, Б.І. Стадник, О.З. Базилевич, П.Р. Гамула, М.І. Грибок, Т.І. Домінюк, О.В. Івахів, І.П. Микитин, І.Р. Петровська, О.П. Ришковський, А.В. Серкіз, Я.В. Сколєзда, П.І. Скоропад. Основи метрології та електричні вимірювання / за ред. д-ра техн. наук, проф. Б.І. Стадника. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. – 372 с.

У посібнику зібрано, систематизовано та докладно викладено теоретичний, методичний та довідковий матеріал, що охоплює всі питання методології електричних вимірювань та опрацювання отриманих результатів експериментів. Структура навчального посібника, викладення змісту лабораторних робіт та ілюстрація матеріалу оригінальними вимірювальними задачами і прикладами їх розв'язування, наведення метрологічних характеристик сучасних засобів вимірювальної техніки є методично обґрунтованими і роблять посібник максимально зручним для самостійного опрацювання матеріалу студентами усіх форм навчання.

М.М. Дорожовець, Р. М. Івах, В.П. Мотало, І.Д. Питель, Б.І. Стадник, О.З. Базилевич, П.Р. Гамула, М.І. Грибок, Т.І. Домінюк, О.В. Івахів, І.П. Микитин, І.Р. Петровська, А.В. Пригородський, О.П. Ришковський, А.В. Серкіз, Я.В. Сколєзда, П.І. Скоропад. Метрологія та вимірювання – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 312 с.

Систематизовано основні питання методології електричних вимірювань та опрацювання результатів експериментів. Викладення теоретичного матеріалу та змісту лабораторних робіт, вимірювальні задачі та приклади їх розв'язування, наведення метрологічних характеристик сучасних засобів вимірювань мають методичне обґрунтування, що дає можливість студентам самостійно вивчати матеріал.



В. М. Ванько, Є. С. Поліщук, М. М. Дорожовець, В. О. Яцук, Ю. В. Яцук. Вимірювальні перетворювачі (сенсори). – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 584 с.

Викладено основи загальної теорії вимірювальних перетворювачів, описано принципи їхнього функціонування та особливості побудови для вимірювань широкого кола фізичних величин із застосуванням сучасної мікроелектронної та обчислювальної техніки. Підручник призначений для студентів вищих навчальних закладів фахових напрямів з системної інженерії, безпеки і технічного захисту інформації та спеціальностей електротехнічного спрямування.



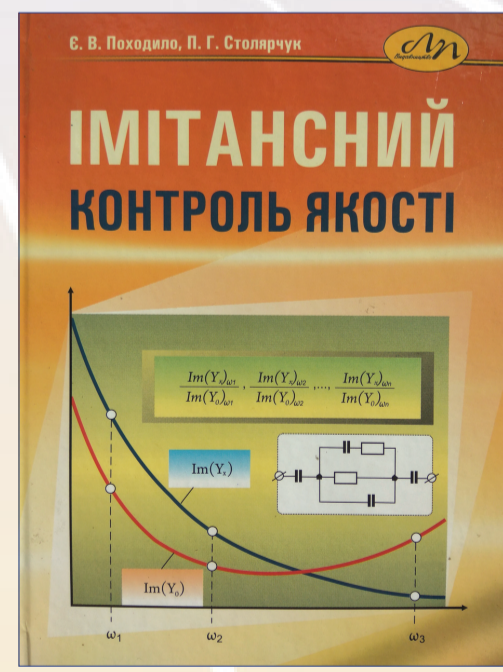
СЕКЦІЯ: КОНТРОЛЬ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ

Т.З. Бубела, П.Г. Столярчук, Є.В. Походило, М.С. Міхалєва, В.М. Ванько. Методи та засоби визначення показників якості продукції. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 292 с.

Розкрито суть методів та засобів визначення показників якості продукції, зазначено особливості класифікації та застосування показників якості для різних видів продукції. Викладені основні положення кваліметрії. Значну увагу приділено прикладним аспектам визначення показників якості об'єктів різної природи.

В. Р. Куць, П. Г. Столярчук, В. М. Друзюк. Кваліметрія. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 256 с.

Викладені основні положення кваліметрії. Розглянуто принципи, на яких ґрунтуються методи оцінювання якості та сучасні вимоги до них. Розкрито суть методів оцінювання одиничних показників якості та об'єднання їх у комплексні показники. Значну увагу приділено експертним методам оцінювання якості. Висвітлено оцінювання якості продукції, послуг та персоналу.



Б.Р. Ціж, Р.І. Байцар та ін. Кваліметрія. – Львів: Видавництво ЛНУВМ та БТ ім. Гжицького, 2014. – 150 с.

Розглянуто основи кваліметрії. Охарактеризовано найважливіші властивості продукції, наведено способи розрахунку інтегральних показників. Приведено методичні настанови до лабораторних робіт розрахунку показників якості, надійності, стандартизації, уніфікації та ін.

Б.Р. Ціж, Р.І. Байцар та ін. Основи кваліметрії. – Львів: Видавництво ЛНУВМ та БТ ім. Гжицького, 2014. – 150 с.

Представлено основні засади оцінювання якості та висвітлено актуальні проблеми кваліметрії та окремі галузі її застосування.



СЕКЦІЯ: ВИМІРЮВАННЯ

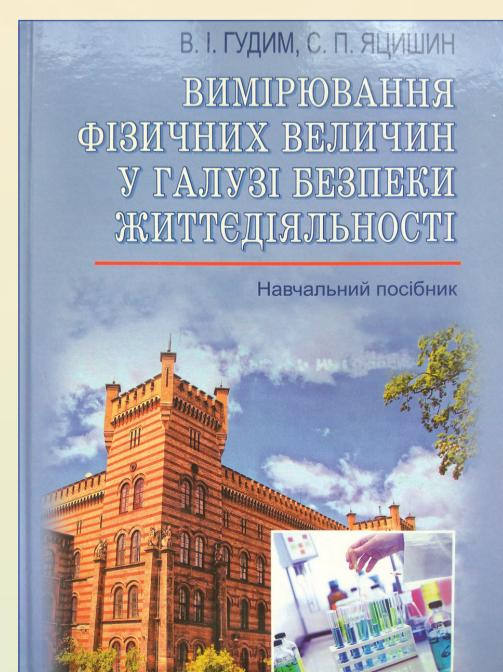
Є.С.Поліщук. Методи та засоби вимірювань неелектричних величин. – Львів: Видавництво Державного університету «Львівська політехніка», 2000. – 360 с.

Викладено основні відомості про засоби та методи вимірювань неелектричних величин. Наведено основи загальної теорії вимірювальних перетворювачів, розглянуто їх основні статичні та динамічні характеристики, наведено класифікацію. Описано принципи дії, технічні та метрологічні характеристики електричних вимірювальних приладів для вимірювань неелектричних величин, а також методи вимірювань цих величин. Для студентів ВЗО, а також для інженерно-технічних працівників у галузі вимірювальної техніки

В.І.Гудим, С.П.Яцишин. Вимірювання фізичних величин у галузі безпеки життєдіяльності. – К.: Знання, 2015. – 198 с.

Досліджено стан вимірювань фізичних величин у галузі безпеки життєдіяльності на сучасному етапі розвитку науки, техніки і технологічного забезпечення. Висвітлено засади вимірювань, основні вимірювані величини та їхні одиниці, відтворення цих одиниць. Проаналізовано головні типи і види технічних засобів з метою здійснення вимірювань у їхньому історичному розвитку.

Для викладачів і курсантів, спеціалістів і технічних працівників галузі безпеки життєдіяльності, а також фахівців та студентів університетів нетехнічних напрямів, у тому числі екологів.



Я.Т.Луцик, О.П.Гук, О.І.Ллах, Б.І.Стадник Вимірювання температури: теорія та практика. – Львів: Видавництво «Бескид Біт», 2006. – 560 с.

У книзі подані фізичні принципи та теоретичні засади побудови більшості відомих термометрів (рідинні, біметалеві, манометричні, термоелектричні термометри тощо, а також перспективні акустичні, шумові та інші термометри), особливості розрахунку складових похибки вимірювання для різних конструкцій та умов експлуатації, детально описані та ілюстровані конструкції термометрів і пірометрів різних принципів дії та призначення, а також обладнання та особливості метрологічної перевірки.

Книга розрахована на наукових працівників, інженерів, викладачів та студентів ВУЗів, а також спеціалістів, які у повсякденній практиці мають справу з вимірюванням температури.

Я.Т. Луцик, Л.К. Буняк, Ю.К. Рудавський, Б.І. Стадник. Енциклопедія термометрії. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2003. – 428 с.

Енциклопедія термометрії містить близько 800 гасел і знайомить читача як із загально фізичними термінами, що прямо або опосередковано стосуються вимірювань температури, так і з термінами, які безпосередньо стосуються засобів вимірювання температури. Автори намагалися зібрати разом, систематизувати та відповідно прокоментувати гасла, які стосуються температурних вимірювань, що, за різними оцінками, становлять близько 30% усіх вимірювань у наукових дослідженнях та промисловості.

У наведених гаслах стисло висвітлено теоретичні засади побудови термометрів, порядок розрахунку складових похибки вимірювання для різних умов, подано приклади конструкцій термометрів різних принципів дії та призначення, а також порядок та особливості метрологічної перевірки.

Енциклопедія розрахована на наукових працівників, інженерів, викладачів вищої та середньої шкіль, представників метрологічних служб, студентів, а також спеціалістів, які у повсякденній практиці мають справу з вимірюванням температури.

П.Р. Гамула, М.І. Дацюк, В.Я. Крайовський, Я.Т. Луцик, І.П. Микитин, О.П. Ришковський, П.І. Скоропад, Б.І. Стадник. Вимірювання у нанотехнологіях: методи і засоби / За ред. д-ра техн. наук, професора Б.І. Стадника. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 188 с.

Розглянуто проблематику вимірювань у манометровому діапазоні. Описано сучасні методи та засоби, що використовуються в нанометрії: інтерферометрично-оптичні засоби, різноманітні види мікроскопії, зокрема сканувальну тунельну, атомно-силову та оптичну мікроскопію ближнього поля тощо. Особливу увагу звернено на оптичні сенсори сканувальної мікроскопії і кантилевери. Розглянуто питання метрологічного забезпечення засобів вимірювань манометрового діапазону.

Призначений для студентів і аспірантів, які цікавляться нанотехнологіями, а також може бути корисний інженерно-технічним працівникам, що займаються вимірюваннями геометричних розмірів манометрового діапазону.

Т.З. Бубела. Фізико-хімічні вимірювання. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2005. – 152 с.

У навчальному посібнику розкрито суть фізико-хімічних вимірювань та показано їх вагомість під час оцінювання якості продукції. Викладено основні положення фізико-хімічного аналізу об'єктів: методичні прийоми виконання фізико-хімічних вимірювань; оптичні та електрохімічні методи фізико-хімічного аналізу. Значну увагу приділено опрацюванню результатів фізико-хімічних вимірювань та забезпеченню їх якості.

Посібник призначений для студентів спеціальності «Якість, стандартизація та сертифікація» та може стати корисним для фахівців, які займаються сертифікаційними випробуваннями продукції.

Є.С. Поліщук, М.М. Дорожовець, Б.І. Стадник, О.В. Івахів, Т.Г. Бойко, А. Ковальчик. Засоби та методи вимірювань неелектричних величин / За ред. проф. Є.С.Поліщука. – Львів: Видавництво «Бескид Біт», 2008. – 618 с.

У підручнику викладені теоретичні основи технічних вимірювань, характеристики якості вимірювань і їх оцінювання, розглянені принципи побудови засобів вимірювальної техніки та їх раціонального використання для вимірювань неелектричних величин.

Для студентів вищих навчальних закладів освіти, а також інженерно-технічних працівників у галузі вимірювальної техніки.

М.М. Дорожовець. Опрацювання результатів вимірювань – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2007. – 624 с.

У навчальному посібнику висвітлено основні положення теорії оцінювання похибок та непевності результатів вимірювань, наведено велику кількість прикладів оцінювання характеристик непевності результатів практично виконаних вимірювань, що допоможе сформувати у студентів та інших читачів практичні навички опрацювання результатів вимірювальних експериментів.

СЕКЦІЯ: МЕТРОЛОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

М.М. Микийчук, П.Г. Столярчук. Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки. – Львів: Растр-7, 2015. – 246 с.

Розглянуто питання метрологічної перевірки засобів вимірювальної техніки промислового застосування. Посібник призначений для студентів вищих навчальних закладів і аспірантів відповідних спеціальностей. Він також буде корисним для наукових та інженерних працівників, які займаються метрологічним забезпеченням вимірювань у промисловості.

М.М. Микийчук. Метрологічне забезпечення виробництва. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 228 с.

Розглянуто питання побудови ефективних систем метрологічного забезпечення виробництва. Для студентів вищих навчальних закладів і аспірантів відповідних спеціальностей. Також буде корисним для наукових та інженерних працівників, які займаються метрологічним забезпеченням вимірювань у промисловості.

В.М.Засименко. Основи планування експерименту – Львів: Видавництво Державного університету «Львівська політехніка», 2000. – 205 с.

У навчальному посібнику викладені основні принципи та положення теорії планування інженерного експерименту: методи побудови математичних моделей; організація випробувань при класичних та некласичних експериментах; дисперсійний, факторний та регресійний аналіз; методи опрацювання результатів експерименту. Значна увага приділена графічним і математичним аналізам даних експериментів та статистичному їх опрацюванню. Наведені приклади застосування теорії з різних галузей науки і техніки.

Р. Бичківський, П. Столярчук, Р. Сопільник, В. Друзюк. Сертифікація – Львів: 2001. – 264 с.

У навчальному посібнику подані загальні відомості про сертифікацію. Розглянуто системи сертифікації провідних країн світу.

Описано функції, структуру та вимоги національної системи УкрСЕПРО. Посібник призначений для студентів спеціальності 7000001 «Якість, стандартизація та сертифікація» і може бути корисним для практичної діяльності працівників промисловості і комерційних структур.

Р.В. Бичківський, П.Г. Столярчук, П.І. Сопільник, О.О. Калининський. Управління якістю. Сертифікація. – К.: Школа, 2005. – 432 с.

У навчальному посібнику висвітлюється вітчизняний та зарубіжний досвід управління якістю на основі міжнародних стандартів ISO серії 9000 та 10000. Відповідно до програми навчальних дисциплін «Управління якістю» та «Основи сертифікації» автори розглядають системи управління якістю продукції і послуг, оцінювання рівня якості, питання сертифікації та акредитації у сфері якості.

Видання призначене для студентів спеціальності «Якість, стандартизація та сертифікація» очної та заочної форми навчання і може бути корисним також фахівцям, які працюють у сфері управління якістю.

В.О. Яцук, П.С. Малачівський. Методи підвищення точності вимірювань – Львів: Видавництво «Бескид Біт», 2008. – 368 с.

У підручнику розглядаються сучасні методи підвищення точності вимірювань та опрацювання результатів спостережень. Орієнтований на студентів вищих навчальних закладів з напрямку підготовки «Приладобудування та оптотехніка», аспірантів, інженерів і наукових співробітників.

