

**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

Науково-технічна бібліотека



***Інформаційно-вимірювальна
техніка***

**(на допомогу навчальному процесу
та науковим дослідженням)**

Бібліографічний рекомендаційний список

Івано-Франківськ

2017

УДК 016:681.518

Б77

У к л а д а ч і : Л. М. Локотош

Р е д а к т о р : Л. А. Жолобко

Відповідальна

за випуск : Я. А. Пилип

Б77 **Інформаційно-вимірювальна техніка** : (на допомогу навч. процесу та наук. дослідженням) : бібліогр. рек. список / [уклад. Л. М. Локотош ; ред. Л. А. Жолобко] ; Наук.-техн. б-ка. - Івано-Франківськ : НТБ ІФНТУНГ, 2017. – 32 с.

Бібліографічний рекомендаційний список охоплює документальні джерела з фондів науково-технічної бібліотеки ІФНТУНГ, що експонувалися на книжково-інформаційній виставці в рамках Дня кафедри інформаційно-вимірювальна техніка. У списку представлені наукові праці викладачів кафедри та матеріали на допомогу навчальному процесу та науково-дослідній роботі за 2007-2017 роки.

Бібліографічне видання розраховане на професорсько-викладацький склад, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів і спеціалістів відповідного профілю.

УДК 016:681.518

Науково-технічна бібліотека
ІФНТУНГ, 2017

Від упорядника

Нафтогазова промисловість характеризується широким спектром вимірювальних параметрів та великою кількістю контрольованих величин. Через це актуальним, на сьогоднішній день, є впровадження інформаційно-вимірювальних комплексів, які вимагають подальшого дослідження та розвитку.

Науково-технічною бібліотекою Івано-Франківсько-го національного технічного університету в рамках Дня кафедри була організована книжково-інформаційна виставка «Інформаційно-вимірювальна техніка».

В запропонованих джерелах розглянуті питання метрології, а також вимірювання і контролю фізичних величин, характерних для технологічних процесів у нафтовій та газовій промисловості

До рекомендаційного списку включено книги, статті зі збірників, журналів з фондів НТБ за 2003-2017 роки. Матеріал в ньому згруповано по розділах, а в межах кожного розділу - в алфавітній послідовності прізвищ авторів та назв.

Бібліографічне видання розраховане на професорсько-викладацький склад, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів і спеціалістів відповідного профілю.

На допомогу навчальному процесу

- 1** 621.398
B23 **Ващишак С. П.** Телемеханіка і передача інформації в нафтогазовій промисловості [Електронний ресурс] : конспект лекцій / С. П. Ващишак, С. І. Мельничук, **В. М. Романів.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. – 136 с.
- 2** 681.12
B47 Вимірювання витрати та кількості газу : довідник / М. П. Андріїшин, С. О. Каневський, О. М. Карпаш [та ін.]. – Івано-Франківськ : Сімик, 2004. – 160 с. : іл.
К-сть прим. : 6 (ЧЗТЛ. – 1, К/сх. – 5)
- 3** 519.7
B48 **Винничук А. Г.** Вступ в теорію систем [Електронний ресурс] : конспект лекцій / **А. Г. Винничук.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. – 65 с.
- 4** 004.38
B48 **Винничук А. Г.** Персональні комп'ютери [Електронний ресурс] : конспект лекцій / **А. Г. Винничук.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. - Ч. 1. - 52 с.
- 5** 004.6
B48 **Винничук А. Г.** Фізичні основи передачі даних [Електронний ресурс] : конспект лекцій / **А. Г. Винничук.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. – 50 с.
- 6** 681.5
B54 **Витвицька Л. А.** Теорія автоматичного керування [Електронний ресурс] : конспект лекцій / Л. А. Витвицька, **Ю. М. Кучірка.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2015. – 54 с.

- 7** 681.518
В79 **Вощинський В. С.** Інформаційно-вимірювальні комплекси [Електронний ресурс] : конспект лекцій / **В. С. Вощинський.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. – 337 с.
- 8** 006
Д64 **Долина Л. Ф.** Стандартизація та метрологія у сфері охорони довкілля : навч. посіб. / Л. Ф. Долина. – Київ : Знання, 2007. – 199 с. – (Вища освіта ХХІ століття).
К-сть прим. : 1 (К/сх. – 1)
- 9** 006
Д81 **Дудніков А. А.** Основи стандартизації, допуски, посадки і технічні вимірювання : підручник / А. А. Дудніков. – Київ : Центр навч. літ., 2006. – 352 с.
К-сть прим. : 1 (К/сх. – 1)
- 10** 621.7.08
К57 **Кодра Ю. В.** Контрольно-вимірювальні пристрої технологічних машин : навч. посіб. / Ю. В. Кодра, З. А. Стоцько. – Львів : Львів. політехніка, 2008. – 312 с.
К-сть прим. : 1 (К/сх. – 1)
- 11** 681.2
К64 **Кононенко М. А.** Конструювання та технологія виготовлення засобів вимірювальної техніки [Електронний ресурс] : конспект лекцій / М. А. Кононенко. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. – Ч. 2. - 158 с.
- 12** 681.2
К64 **Кононенко М. А.** Методи і засоби вимірювань [Електронний ресурс] : конспект лекцій / М. А. Кононенко. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. – 297 с.

- 13 006**
К64 **Кононенко М. А.** Сертифікація та випробування продукції [Електронний ресурс] : конспект лекцій / М. А. Кононенко. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ Факел, 2008. – 228 с.
- 14 Крюков А.** "Метрологія и информационно-измерительные технологии": совершенствование подготовки студентов / А. Крюков, В. Терешков // Новий колегіум. – 2013. – № 4. – С. 23-26.
- 15 53.08**
К95 **Кучірка Ю. М.** Вимірювання фізичних величин : навч. посіб. / **Ю. М. Кучірка, А. Г. Винничук, Н. М. Піндус.** – Івано-Франківськ : Територія друку, 2016. – 140 с. : іл., рис., табл.
К-сть прим. : 10 (Н.Аб. – 1, ЧЗТЛ. – 1, Уч. Аб. – 6, К/сх. – 2)
- 16 681.51**
К95 **Кучірка Ю. М.** Теорія систем автоматичного керування : навч. посіб. / **Ю. М. Кучірка, Л. А. Витвицька.** – Івано-Франківськ : Територія друку, 2016. – 156 с. : іл., рис., табл.
К-сть прим. : 10 (Н. Аб. – 1, ЧЗТЛ. – 1, Уч. Аб. – 6, К/сх. – 2)
- 17 006**
М54 Методи та засоби визначення показників якості продукції : навч. посіб. / Т. З. Бубела, П. Г. Столярчук, Є. В. Походило [та ін.]. – Львів : Львів. політехніка, 2012. – 292 с. : рис., табл.
К-сть прим. : 3 (К/сх. – 1, ЧЗТЛ. – 2)

- 18**006.91
М54 Метрологія і технологічні вимірювання у нафтовій та газовій промисловості : навч. посіб. / **С. А. Чеховський**, І. С. Петришин, **Н. М. Піндус**, С. П. Ващишак, Л. А. Витвицька, **М. А. Кононенко**, О. Є. Середюк, **В. М. Романів**; ред. Чеховський С. А. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. – 534 с. : рис., табл.
К-сть прим. : 31 (Н. Аб. – 3, Уч. Аб. – 25, ЧЗТЛ. – 1, К/сх. – 2)
- 19**006.91
М54 Метрологія та вимірювання : навч. посіб. / М. М. Дорожовець, Р. М. Івах, В. П. Мотало [та ін.] ; ред. Стадник Б. І. – Львів : Львів. політехніка, 2012. – 312 с. : іл., рис., табл.
К-сть прим. : 3 (К/сх. – 1, ЧЗТЛ. – 1, Н. Аб. – 1)
- 20**006.91
М59 **Микитин Г. В.** Основи метрології : навч. посіб. / Г. В. Микитин. – Львів : Сполом, 2008. – 296 с. : іл.
К-сть прим.: 8 (К/сх. – 1, Н. Аб. – 2, ЧЗТЛ. – 2, Уч. Аб. – 3)
- 21**621.3
М60 **Мілих В. І.** Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка : підручник / В. І. Мілих, О. О. Шавьолкін. – 2-ге вид. – Київ : Каравела, 2012. – 688 с. : іл., рис.
К-сть прим.: 1 (К/сх. – 1)
- 22**681.12
О-17 Облік природного газу : довідник / М. П. Андрієшин, О. М. Карпаш, Я. С. Марчук [та ін.]. – Івано-Франківськ : СІМІК, 2008. – 180 с. : іл.
К-сть прим. : 3 (К/сх. – 2, Уч. Аб. – 1)

- 23** 62-52
О-75 Основи автоматизації виробничих процесів в бурінні : навч. посіб. / Г. Н. Семенцов, Я. Р. Ко-гуч, М. І. Когутяк, М. І. Горбійчук, М. М. Дранчук, **В. С. Вощинський**, М. В. Шавранський]. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2004. – 270 с. : іл.
К-сть прим. : 108 (Н. Аб. – 4, Уч. Аб. – 94, ЧЗТЛ. – 1, К/сх. – 9)
- 24** 621-182.8
О-75 Основи взаємозамінності, стандартизації, акредитації та технічні вимірювання : підручник / М. С. Когут, Н. М. Лебідь, О. В. Білоус, І. Є. Кравець. – Львів : Світ, 2010. – 528 с.
К-сть прим. : 5 (Н. Аб. – 3, К/сх. – 2)
- 25** 006.91
О-75 Основи метрології та електричних вимірювань : підручник / В. В. Кухарчук, В. Ю. Кучерук, Є. Г. Володарський, В. В. Грабко. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2013. – 538 с. : табл.
К-сть прим. : 1 (К/сх. – 1)
- 26** 681.2
П32 **Піндус Н. М.** Вимірювальний експеримент та обробка результатів [Електронний ресурс] : конспект лекцій / **Н. М. Піндус**. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. – 248 с.
- 27** 681.518
П32 **Піндус Н. М.** Інформаційно-вимірювальні комплекси в нафтогазовій промисловості : конспект лекцій / **Н. М. Піндус**. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ Факел, 2008. – 165 с.
К-сть прим. : 42 (Н. Аб. – 7, Уч. Аб. – 30, К/сх. – 5)

- 28** 006.91
ПЗ2 **Піндус Н. М.** Основи метрології та інформаційно-вимірювальних технологій [Електронний ресурс] : конспект лекцій / **Н. М. Піндус.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. – 344 с.
- 29** 531.7
ПЗ2 **Піндус Н. М.** Технологічні вимірювання і прилади : конспект лекцій / **Н. М. Піндус.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2005. – 258 с.
К-сть прим. : 33 (Н. Аб. – 2, Уч. Аб. – 21, К/сх. – 10)
- 30** 17.020 Повірка засобів вимірювальної техніки. Організація та порядок проведення : ДСТУ 2708:2006. – Вид. офіц. – На заміну ДСТУ 2708-99 ; чинний від 2006-07-01. – Київ : Держспоживстандарт України, 2006. – 13 с. – (Метрологія). – Поправка ІПС № 7-2006.
К-сть прим. : 2 (ЧЗНП. – 2)
- 31** 681.58
Р69 **Романів В. М.** Вимірювальні перетворювачі [Електронний ресурс] : конспект лекцій / **В. М. Романів, А. Г. Винничук.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2005. – 130 с.
- 32** 006.91
С20 **Саранча Г. А.** Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю : підручник / Г. А. Саранча. – Київ : Центр навч. літ., 2006. – 672 с. : іл.
К-сть прим. : 2 (К/сх. – 1, ЧЗТЛ. – 1)

- 33** 681.518
Т33 Теоретические основы информационно-измерительных систем : учебник / В. П. Бабак, С. В. Бабак, В. С. Еременко [и др.]. – Киев : София-А, 2014. – 832 с. : ил.
К-сть прим. : 2 (К/сх. – 2)
- 34** 681.518
Т33 Теорія інформації (інформаційно-вимірювальні системи, похибки, ідентифікація) [Електронний ресурс] : навч. посіб. / П. Д. Стухляк, О. В. Іванченко, А. В. Букетов, М. А. Долгов. – Херсон : Айлант, 2011. – 371 с.
- 35** 006.91
Т58 **Топольник В. Г.** Метрологія, стандартизація, сертифікація і управління якістю : навч. посіб. / В. Г. Топольник, М. А. Котляр. – Львів : Магнолія 2006, 2012. – 212 с. : табл. – (Вища освіта в Україні).
К-сть прим. : 1 (К/сх. – 1)
- 36** 006.91
Ц98 **Цюцюра С. В.** Метрологія, основи вимірювань, стандартизація та сертифікація : навч. посіб. / С. В. Цюцюра, В. Д. Цюцюра. – 3-тє вид., стереот. – Київ : Знання, 2006. – 242 с. – (Вища освіта ХХІ століття).
К-сть прим. : 4 (К/сх. – 1, Н. Аб. – 1, ЧЗТЛ. – 2)
- 37** 006.91
Ч-56 **Чеховський С. А.** Вступ у спеціальність [Електронний ресурс] : конспект лекцій / С. А. Чеховський, Н. М. Піндус. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2012. – 164 с.

38 53.001
Ч-56 **Чеховський С. А.** Математичне моделювання фізичних процесів : навч. посіб. / С. А. Чеховський. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2003. – 174 с.

**К-сть прим. : 128 (Н. Аб. – 5,
Уч. Аб. – 113, К/сх. – 9, ЧЗТЛ. – 1)**

39 **Чеховський С. А.** Національний університет - стан і перспективи дистанційного навчання для технічних спеціальностей / **С. А. Чеховський**, М. О. Галушак, **Н. М. Піндус** // Розвідка та розробка нафт. і газ. родовищ. – 2013. – № 1. – С. 249-255.

40 006.91
Ч56 **Чеховський С. А.** Теоретичні основи метрологічного забезпечення витратовимірювання [Електронний ресурс] : конспект лекцій / С. А. Чеховський, О. Є. Середюк, **Н. Б. Долішня**. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2011. – 94 с.

41 621.71
Я45 **Якимчук Г. К.** Взаємозамінність, стандартизація, метрологія та технічні вимірювання : підручник / Г. К. Якимчук, Ю. Є. Кирилук, Г. А. Саранча. – Київ : Основа, 2006. – 560 с. : іл.

К-сть прим. : 1 (К/сх. – 1)



На допомогу науковим дослідженням

- 42**004.8
Б91 **Буров Є. В.** Концептуальне моделювання інтелектуальних програмних систем : монографія / Є. В. Буров. – Львів : Львів. політехніка, 2012. – 432 с. : табл.
К-сть прим. : 1 (К/сх. – 1)
- 43**621.317
В47 Вимірювальна техніка та метрологія : міжвід. наук.-техн. зб. – Львів : Львів. політехніка.
Вип. 71. - 2010. - 191 с. : іл.
Вип. 72. - 2011. - 159 с. : іл.
Вип. 73. - 2012. - 155 с. : іл.
Вип. 74. - 2013. - 169 с. : іл.
Вип. 75. - 2014. - 169 с. : іл.
Вип. 76. - 2015. - 165 с. : іл.
- 44**681.5
В53 Вісник Національного університету "Львівська політехніка" : зб. наук. пр. - Львів : Львів. політехніка, 2013. – № 753. - 165 с. – (Автоматика, вимірювання та керування).
К-сть прим.: 1 (К/сх. – 1)
- 45**53.08
П44 **Поджаренко В. О.** Метрологічне забезпечення тахометричних вимірювальних перетворювачів : монографія / В. О. Поджаренко, В. М. Севастьянов, В. П. Осадчий. – Вінниця : ВНТУ, 2009. – 148 с.
К-сть прим. : 1 (К/сх. – 1)
- 46**
С72 Співвідношення одиниць вимірювання [Електронний ресурс] : для нафтогазової галузі та загального користування / уклад. Поліник М. М. – Київ, 2011. – 58 с.

47 621.39
Т15 "ТАК": телекомунікації, автоматика,
комп'ютерно-інтегровані технології :
Міжрегіон. наук.-практ. конф. молодих вчених,
м. Красноармійськ, 16-17 листоп. 2015 р. : зб.
доп. – Красноармійськ, 2015. – 265 с. : іл.,
рис., табл.
К-сть прим.: 1 (К/сх. – 1)

48 536.5
Т35 Термографія і термометрія, метрологічне
забезпечення вимірювань та випробувань :
Міжнар. наук.-практ. конф., м. Львів
23-27 верес. 2013 р. : тези доп. – Львів,
2013. – 244 с.
К-сть прим.: 1 (К/сх. – 1)

49 004
Ч-52 Четвёртый семинар "Информационные
системы и технологии" : сб. науч. тр., 19-20
октября 2006 г. – Одесса : ОГАХ, 2006. – 230
с.
К-сть прим.: 1 (К/сх. – 1)

Статті з періодичних видань

50 Абрамов С. Программируемый счетчик для конвейерных
линий / С. Абрамов // Электрик. – 2013. – № 1-2. – С. 54-56.

51 Адамовский Л. А. Вихревые электромагнитные
расходомеры-счетчики для жидкостей с ионной
проводимостью / Л. А. Адамовский // Измерительная
техника. – 2008. – № 11. – С. 32-38.

52 Акопджанов Г. А. Постпропорциональный режим
газового усиления в цилиндрических счетчиках
/ Г. А. Акопджанов // Приборы и техника эксперимента. –
2008. – № 3. – С.51-60.

53 Аналіз і оцінка метрологічних характеристик вимірювальної системи енергетичної цінності природного газу : [хроматограф, калориметр, густиномір] / **І. Петришин**, Т. Присяжнюк, Н. Петришин [та ін.] // Метрологія та прилади. – 2015. – № 4. – С. 21-27.

54 Астахов А. Вплив відсутності періодичного контролю параметрів вторинних кіл вимірювальних трансформаторів на комерційні втрати електроенергії / А. Астахов, Л. Білоконь, С. Гаврілов // Метрологія та прилади. – 2011. – № 5. – С. 65-68.

55 Барановский В. В. Метрологическое обеспечение измерений систем телеметрического контроля, установленных на пунктах редуцирования газа / В. В. Барановский // Бурение & нефть. – 2015. – № 7-8. – С. 45.

56 Бас О. А. Метрологічний аналіз вузла приводу поршневих розділювачів у витратовимірювальних поршневих установках / О. А. Бас, **І. С. Петришин**, Т. І. Присяжнюк // Методи та прилади контролю якості. – 2014. – № 1. – С. 72-81.

57 Безгачнюк Я. Спосіб забезпечення простежуваності вимірювань витрати газу в діапазоні нижче мінімальної, відтворюваної державним еталоном / Я. Безгачнюк // Метрологія та прилади. – 2011. – № 1. – С. 3-7.

58 Болтовітін М. І. Про впровадження ультразвукових лічильників газу / М. І. Болтовітін, І. Є. Романик // Трубопровід. транспорт. – 2012. – № 5. – С. 14-15.

59 Босий А. П. Особливості роботи електронних лічильників у несинусоїдних режимах тягових підстанцій електричного транспорту / А. П. Босий // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2013. – № 9. – С. 29-37.

60 Величко О. Модифіковуваність програмного забезпечення засобів вимірювальної техніки / О. Величко, В. Гаман, О. Сімонов // Метрологія та прилади. – 2011. – № 4. – С. 37-40.

61 Величко О. Нормативне забезпечення європейських директив на засоби вимірювання: поточний стан та подальший розвиток / О. Величко, Т. Гордієнко // Метрологія та прилади. – 2013. – № 3. – С. 39-46.

62 Величко О. Спеціалізована система для інтернет-калібрування засобів вимірювання електричних величин / О. Величко, Д. Фещук // Метрологія та прилади. – 2011. – № 6. – С. 51-55.

63 Винничук А. Г. Еспериментальні дослідження впливу виду робочого середовища на коефіцієнт витрати торцевих звужувальних пристроїв / **А. Г. Винничук** // Методи та прилади контролю якості. – 2014. – № 2. – С. 86-92.

64 Винничук А. Г. Експериментальні дослідження коефіцієнта розширення природного газу при вимірюванні витрати торцевими звужувальними пристроями / **А. Г. Винничук** // Методи та прилади контролю якості. – 2015. – № 2. – С. 54-58.

65 Винничук А. Г. Практичні аспекти застосування торцевих звужувальних пристроїв для вимірювання витрати природного газу / **А. Г. Винничук**, О. Є. Середюк, Б. В. Костів // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 27. – С. 63-66.

66 Винничук А. Г. Дослідження впливу похибки визначення коефіцієнтів стисливості природного газу на точність функціонування перевірочних установок для побутових лічильників газу / **А. Г. Винничук** // Методи та прилади контролю якості. – 2010. – № 25. – С. 55-59.

67 Винничук А. Г. Метрологічні дослідження перевірконої установки для побутових лічильників газу / **А. Г. Винничук**, О. Є. Середюк // Нафтогаз. енергетика. – 2011. – № 1. – С. 102-108.

68 Винничук А. Г. Метрологічні дослідження перевірконої установки для побутових лічильників газу / **А. Г. Винничук**, О. Є. Середюк // Нафтогаз. енергетика. – 2011. – № 1. – С. 102-108.

69 Высокоточные электромагнитные расходомеры для промышленного применения // Электронные компоненты и системы. – 2014. – № 7-9. – С. 8-14.

70 Власюк Я. Методика визначення густини природного газу за виміреної швидкості звуку ультразвуковим лічильником газу / **Я. Власюк** // Метрологія та прилади. – 2012. – № 5. – С. 13-15.

71 Воцинський В. С. Дослідження алгоритмів розрахунку похибки в еталонних установках об'єму та витрати газу / **В. С. Воцинський**, О. Є. Середюк, Т. В. Лютенко // Методи та прилади контролю якості. – 2013. – № 2. – С. 67-75.

72 Вторинний еталон одиниць об'єму та об'ємної витрати газу в діапазоні витрат від 4 до 1000 м³/год: створення та атестація / **І. Петришин**, П. Джочко, Я. Безгачнюк [и др.] // Метрологія та прилади. – 2011. – № 4. – С. 18-22.

73 Герасим М. Р. Вимірювальні перетворювачі параметрів контактних ємнісних сенсорів / **М. Р. Герасим**, Є. В. Проходило, О. М. Нечай // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів : Львів. політехніка, 2013. – № 753 : Автоматика, вимірювання та керування. – С. 15-19.

74 Горбійчук М. І. Використання прямокутних ортогональних функцій для оцінки технічних станів промислових об'єктів / М. І. Горбійчук, **М. О. Слабінога** // Методи та прилади контролю якості. – 2013. – № 1. – С. 92-97.

75 Горбійчук М. І. Паралельний алгоритм синтезу емпіричних моделей оптимальної складності на засадах генетичних алгоритмів / М. І. Горбійчук, **М. О. Слабінога**, В. М. Медведчук // Методи та прилади контролю якості. – 2013. – № 2. – С. 99-108.

76 Гриб О. Г. Метод побудови аналого-цифрових вимірювальних приладів з дистанційною передачею інформації / О. Г. Гриб, О. В. Гусельников // Промелектро. – 2011. – № 4-5. – С. 16-17.

77 Демченко А. Метрологічне забезпечення обліку об'єму скрапленого газу під час його продажу на автогазозаправних станціях / А. Демченко, В. Коваль, Г. Леонов // Метрологія та прилади. – 2015. – № 1. – С. 40-43.

78 Довженко Я. Визначення вимог до метрологічних характеристик вимірювальних пристроїв і конструкторських рішень деяких вузлів еталонів твердості / Я. Довженко, В. Склярів // Метрологія та прилади. – 2013. – № 3. – С. 7-11.

79 Дослідження алгоритмів диспетчеризації в комп'ютерних системах / В. Б. Кропивницька, Б. В. Клим, А. Г. Романчук, **М. О. Слабінога** // Розвідка та розробка нафт. і газ. родовищ. – 2011. – № 2. – С. 93-105.

80 Долішня Н. Б. Вдосконалення алгоритму опрацювання результатів вимірювання витрати природного газу турбінним лічильником / **Н. Б. Долішня** // Нафтогаз. енергетика. – 2012. – № 2. – С. 127-131.

81 Домницький Р. Вимірювання газу: проблеми гармонізації метрологічних систем та стандартів / Р. Домницький // Метрологія та прилади. – 2010. – № 2. – С. 15-20.

82 Досвід проведення експертиз лічильників електричної енергії / М. О. Петрище, А. Є. Шестаков, Д. В. Нікітенко, Д. М. Логвиненко // Промелектро. – 2010. – № 4. – С. 18-19.

83 Дослідження впливу теплообмінних процесів на перевірку герметичності еталонних установок об'єму газу / В. С. Вошинський, О. Є. Середюк, М. С. Андрук, Т. В. Лютенко // Методи та прилади контролю якості. – 2015. – № 1. – С. 46-53.

84 Дослідження первинних вимірювальних перетворювачів системи безпеки гідротехнічних споруд каскаду ГЕС ПАТ "Укргідроенерго" / Ю. Бовсуновська, О. Кричевець, В. Орлов [та ін.] // Метрологія та прилади. – 2014. – № 6. – С. 20-23.

85 Заболотний О. Визначення основних метрологічних характеристик первинного вимірювального перетворювача вологості газів / О. Заболотний, М. Сухобрус // Метрологія та прилади. – 2012. – № 4. – С. 18-23.

86 Затвердження типів засобів вимірювальної техніки і внесення їх до Державного реєстру України за результатами державних приймальних і контрольних випробувань // Метрологія та прилади. – 2011. – № 2. – С. 2. – Інформ. додаток.

87 Заец Н. И. Универсальный счетчик / Н. И. Заец // Электрик. – 2008. – № 10. – С.46-49.

88 Изолированный чипсет счетчика электроэнергии на основе ИМС ADE7978, ADE7932/ADE7933 // Электронные компоненты и системы. – 2013. – № 12. – С. 8-9.

89 Ільницький В. Заходи підвищення точності вимірювання витрати та об'єму газу для методу змінного перепаду тиску із застосуванням стандартних звужувальних пристроїв / В. Ільницький // Метрологія та прилади. – 2012. – № 2. – С. 33-36.

90 Кепещук Т. Повірка (калібрування) масових витратомірів. Оцінювання похибки та невизначеності вимірювань / Т. Кепещук // Метрологія та прилади. – 2015. – № 5. – С. 28-33.

91 Кісіль І. С. Метрологічний аналіз методик вимірювання поверхневого натягу рідин методом максимального тиску в бульбашці / І. С. Кісіль, **Ю. М. Кучірка**, Р. І. Кісіль // Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу. – 2010. – № 1. – С. 178-185.

92 Kisil I. S. Recommendations on determination of interfacial tension at the interface between two fluids by the spinning drop method = Рекомендації щодо визначення міжфазного натягу на межі поділу між двома рідинами методом оберткової краплі / I. S. Kisil, O. B. Barna, **Yu. M. Kuchirka** // Journal of Hydrocarbon Power Engineering. – 2015. – Vol. 2, № 2. – С. 52-57.

93 Клочко Н. Б. Застосування методу Монте-Карло для оцінки похибки доплерівських вимірювачів швидкості та кута зносу / Н. Б. Клочко, **М. О. Слабінога**, О. О. Тутка // Методи та прилади контролю якості. – 2016. – № 1. – С. 81-85.

94 Клочко Н. Б. Оцінювання впливу параметрів природного газу на точність вимірювання об'ємної витрати турбінними лічильниками / Н. Б. Клочко, **С. А. Чеховський** // Методи та прилади контролю якості. – 2015. – № 2. – С. 59-63.

95 Колобродов В. Г. Взаємозв'язок функцій розсіювання точки абераційного і дифракційно обмеженого об'єктивів матричних тепловізорів / В. Г. Колобродов, Б. В. Пінчук // Наук. вісті НТУУ "Київ. політехн. ін-т". – 2016. – № 5. – С. 92-98.

96 Кондрашов С. Підвищення точності цифрових вимірювальних приладів з частотними автогенераторами датчиками / С. Кондрашов, О. Гусельніков // Метрологія та прилади. – 2015. – № 1. – С. 20-23.

97 Control of surface aktive agents content in aqueous environment by measuring surface tension = Контроль вмісту поверхнево-активних речовин у водних середовищах шляхом вимірювання їх поверхневого натягу / I. S. Kisil, R. T. Vodnar, I. R. Patlovskyy [et al.] // Journal of Hydrocarbon Power Engineering. – 2014. – Vol. 1, № 1. – P. 66-72.

98 Концепція побудови національного ланцюга калібрування засобів вимірювання об'єму та об'ємної витрати газу / **І. Петришин**, П. Джочко, Т. Присяжнюк, О. Бас // Метрологія та прилади. – 2013. – № 4. – С. 13-21.

99 Коробко І. Дослідження впливу неоднорідності потоку на роботу ультразвукових вимірювальних перетворювачів витрати / І. Коробко, Я. Волинська // Метрологія та прилади. – 2013. – № 5. – С. 67-70.

100 Коробко І. В. Математична модель крильчастих лічильників рідини / І. В. Коробко, І. А. Гришанова // Наук. вісті НТУУ "Київ. політехн. ін-т". – 2003. – № 4. – С. 109-113.

101 Коробко І. В. Приладовий комплекс вимірювання витрати та кількості природного газу на підґрунті різних фізичних методів вимірювання / І. В. Коробко, О. О. Драчук, В. А. Коваленко // Методи та прилади контролю якості. – 2014. – № 2. – С. 66-76.

102 Косяк І. В. Особливості реалізації вимірювальної системи геофізичної метрологічної віброплатформи на основі лазерної цифрової інтерферометрії : [сейсмометр, інтерферометр] / І. В. Косяк, О. А. Цубін // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2015. – Т. 17, № 1. – С. 88-98.

103 Коцюба А. М. Обов'язковість оцінювання невизначеності вимірювання під час калібрування засобів вимірювальної техніки / А. М. Коцюба, Л. Г. Коцюба // Стандартизація, сертифікація, якість. – 2015. – № 1. – С. 58-59.

104 Крамаренко А. Повірка і метрологічна атестація рівнемірів на місці їх експлуатації / А. Крамаренко, Г. Народницький, Є. Сухомлинов // Метрологія та прилади. – 2010. – № 5. – С. 39-40.

105 Кричевець О. Динамічні властивості обчислювальних компонентів вимірювальних систем у представленні кінцевих автоматів / О. Кричевець // Метрологія та прилади. – 2016. – № 6. – С. 54-58.

106 Крук І. С. Впровадження ультразвукових лічильників / І. С. Крук, М. І. Болтовітін // Трубопровід. транспорт. – 2012. – № 4. – С. 22-25.

107 Крук І. С. Основні проблемні питання під час впровадження ультразвукових лічильників для вимірювання витрати та кількості природного газу / І. С. Крук, М. І. Болховітін // Нафт. і газ. пром-сть. – 2012. – № 4. – С. 52-55.

108 Крук І. С. Сучасні методи вимірювання витрати природного газу / І. С. Крук, М. І. Болховітін // Трубопровід. транспорт. – 2011. – № 6. – С. 12-15.

109 Крук І. С. Сучасні тенденції розвитку інформаційно-вимірювальних систем накопичення та передавання даних з обчислювальних комплексів пунктів вимірювання витрат газу прикордонних газовимірювальних станцій / І. С. Крук // Трубопровід. транспорт. – 2009. – № 6. – С. 18-20.

110 Кузь М. Інформативний параметр для самодіагностики лічильників газу в експлуатації / М. Кузь // Метрологія та прилади. – 2012. – № 6. – С. 27-30.

111 Кузь М. В. Метрологічне ранжування якісних показників програмного забезпечення повірочних установок лічильників газу / М. В. Кузь // Нафт. і газ. пром-сть. – 2012. – № 1. – С. 52-54.

112 Кучірка Ю. М. Удосконалена методика вимірювання динамічного поверхневого натягу розчинів поверхнево-активних речовин методом максимального тиску у бульбашці / Ю. М. Кучірка, І. С. Кісіль, Б. В. Костів // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 27. – С. 48-51.

113 Малецька О. Повірка та калібрування засобів вимірювальної техніки на підприємствах / О. Малецька, М. Москаленко // Метрологія та прилади. – 2016. – № 2. – С. 5-9.

114 Матвієнко С. М. Підвищення точності вимірювання теплопровідності рідин методом прямого підігріву термістора / С. М. Матвієнко, С. П. Вислоух // Наук. вісті НТУУ "Київ. політехн. ін-т". – 2016. – № 6. – С. 85-93.

115 Мельничук С. Використання розподілу результатів вимірень для оцінювання метрологічних характеристик первинних перетворювачів та інформаційно-вимірювальних каналів / С. Мельничук, І. Мануляк // Метрологія та прилади. – 2014. – № 4. – С. 41-47.

116 Метрологічні аспекти вимірювання твердості надтвердих матеріалів / М. Лошак, Л. Александрова, Т. Косенчук [та ін.] // Метрологія та прилади. – 2011. – № 5. – С. 21-26.

117 Микийчук Б. М. Інформаційно-вимірювальні системи індивідуального обліку теплової енергії / Б. М. Микийчук, В. О. Яцук, П. Г. Столярчук // Методи та прилади контролю якості. – 2010. – № 24. – С. 65-68.

118 Мікропроцесорний прилад для контролю малих концентрацій поверхнево-активних речовин у водних розчинах / І. С. Кісіль, Р. Т. Боднар, І. Р. Патловський, **Ю. М. Кучірка** // Методи та прилади контролю якості. – 2013. – № 2. – С. 40-47.

119 Мошковська Л. Метрологічне забезпечення газоаналітичних вимірювань / Л. Мошковська, В. Приміський, І. Ніколаєв // Стандартизація, сертифікація, якість. – 2010. – № 2. – С. 34-38.

120 Обробка результатів метрологічних та експериментальних досліджень при вимірюванні основних технологічних параметрів випромінювачів звуку / **С. А. Чеховський**, Л. А. Витвицька, **Н. М. Піндус** [та ін.] // Нафтогаз. енергетика. – 2010. – № 1. – С. 134-136.

121 Одноралов В. Калібрування та повірка ЗВТ: відмінності й подібності / В. Одноралов // Метрологія та прилади. – 2015. – № 2. – С. 55-60.

122 Організація та порядок проведення вибіркового статистичного контролю побутових лічильників газу, що експлуатуються / І. Петришин, Н. Петришин, П. Джочко, Я. Безгачнюк // Стандартизація, сертифікація, якість. – 2010. – № 1. – С. 38-41.

123 Першочергові заходи щодо удосконалення метрологічного забезпечення вимірювань, контролю й обліку енергоносіїв в Україні / Б. Колпак, В. Паракуда, П. Столярчук [та ін.] // Метрологія та прилади. – 2012. – № 5. – С. 16-23.

124 Петришин І. Автоматизація процесу атестації методики виконання вимірювання об'єму природного газу за стандартних умов / І. Петришин, Т. Котурбаш, Н. Петришин // Метрологія та прилади. – 2010. – № 1. – С. 53-56.

125 Петришин І. Впливні фактори конструктивних особливостей поршневих еталонних витратомірних установок, що працюють за високого тиску / І. Петришин, Т. Присяжнюк, О. Бас // Метрологія та прилади. – 2013. – № 5. – С. 6-16.

126 Петришин І. Вторинний еталон одиниць об'єму та об'ємної витрати газу в діапазоні мікровитрат на базі установки еквівалентного витіснення рідини / І. Петришин, Т. Присяжнюк, О. Бас // Метрологія та прилади. – 2015. – № 1. – С. 14-19.

127 Петришин І. Дослідження енергетичної цінності природного газу у споживачів комунально-побутового сектору / І. Петришин, Т. Присяжнюк, О. Бас // Метрологія та прилади. – 2015. – № 6. – С. 42-49.

128 Петришин І. Пересувна лабораторія для забезпечення простежуваності робочих засобів вимірювання об'єму та об'ємної витрати природного та скрапленого вуглеводневого газів / І. Петришин, Я. Безгачнюк, О. Бас // Метрологія та прилади. – 2012. – № 3. – С. 26-29.

129 Петришин І. С. Програмне забезпечення процесу метрологічного підтвердження вимірювання об'єму природного газу на вузлах обліку / І. С. Петришин, Т. Т. Котурбаш, Н. І. Петришин // Нафт. і газ. пром-сть. – 2010. – № 1. – С. 57-59.

130 Петришин І. С. Розширення діапазону відтворюваних витрат вторинного еталона об'єму і об'ємної витрати газу ВЕТУ 03-01.01.08 / І. С. Петришин, Т. І. Присяжнюк, Н. І. Петришин // Методи та прилади контролю якості. – 2010. – № 24. – С. 69-72.

131 Петришин І. С. Спосіб діагностування побутових лічильників природного та зрідженого газу в експлуатації / І. С. Петришин, О. А. Бас // Нафт. і газ. пром-сть. – 2012. – № 1. – С. 48-51.

132 Петришин І. Щодо метрологічного забезпечення лічильників газу на реальному середовищі за відповідних тисків / І. Петришин, П. Джочко, О. Бас // Метрологія та прилади. – 2013. – № 2. – С. 30-35.

133 Петришин І. С. Щодо питання діагностування побутових лічильників газу в експлуатації / І. С. Петришин // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 60-64.

134 Петрище М. О. Визначення метрологічних характеристик лічильників електроенергії на місці їх експлуатації / М. О. Петрище, А. Є. Шестаков, Д. М. Логвиненко // Промелектро. – 2010. – № 2. – С. 24-27.

135 Піндус Н. М. Дослідження роботи вимірного апарату PHILIPS HD 11 XE при проведенні ультразвукового діагностування варикозної хвороби та розробка методики експрес діагностування із застосуванням кореляційного аналізу / Н. М. Піндус, О. В. Піндус // Методи та прилади контролю якості. – 2015. – № 2. – С. 100-104.

136 Пістун Є. Підвищення точності обліку природного газу побутовими лічильниками в умовах України / Є. Пістун, Ф. Матіко // Метрологія та прилади. – 2013. – № 4. – С. 26-31.

137 Поварчук Д. Д. Дослідження інформаційно-вимірjuвальних характеристик нафтогазового родовища і оптимізація технологічного процесу видобування нафти в умовах невизначеності / Д. Д. Поварчук // "ТАК": телекомунікації, автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології : Міжрегіон. наук.-практ. конф. молодих вчених, м. Красноармійськ, 16-17 листоп. 2015 р. : зб. доп. – Красноармійськ, 2015. - С. 209-211.

138 Повышение метрологических характеристик автоматизированных систем налива нефтепродуктов / Ф. С. Уметбаев, Ю. А. Фролов, С. А. Севницкий, Р. Г. Шарафиев // Упр. качеством в нефтегазовом комплексе. – 2011. – № 2. – С. 30-34.

139 Прикладні аспекти застосування інтелектуальних технологій в системах підтримки експлуатації транспортної мережі зв'язку / А. А. Яровий, Л. І. Тимченко, В. В. Мудрик [та ін.] // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2013. – № 2. – С. 18-27.

140 Прилад для вимірювання поверхневого натягу рідин на основі методу витягування кільця / Л. А. Витвицька, О. Б. Барна, І. С. Кісіль, **Ю. М. Кучірка** // Методи та прилади контролю якості. – 2014. – № 2. – С. 53-58.

141 Присяжнюк Т. І. Установка еквівалентного витіснення із стабілізацією витрати з комутованими торцевими соплами / Т. І. Присяжнюк, **І. С. Петришин**, О. А. Бас // Методи та прилади контролю якості. – 2012. – № 2. – С. 84-88.

142 Промышленные счетчики воды. Обзор конструкций и принципов работы // Строительный инженеринг. – 2007. – № 9. – С.34-39.

143 Романів В. М. Удосконалення оптичного методу контролю визначення енерговмісту природного газу / **В. М. Романів** // Наук. вісн. Івано-Франків. нац. техн. ун-ту нафти і газу. – 2013. – № 1. – С. 179-187.

144 Руденко М. Що вимірює лічильник газу? Проблема впливу температурного фактора на показання побутових лічильників / М. Руденко, Ю. Нікіфоров // Метрологія та прилади. – 2014. – № 4. – С. 67-69.

145 Середюк О. Є. Дослідження впливу конструкції торцевих сопел на їх витрати характеристики в установках для діагностування побутових лічильників газу / О. Є. Середюк, **А. Г. Винничук**, Д. О. Середюк // Методи та прилади контролю якості. – 2013. – № 2. – С. 52-58.

146 Слабінога М. О. Розроблення веб-орієнтованого симулятора для імітаційного моделювання процесу функціонування турбінних лічильників газу методом Монте-Карло / **М. О. Слабінога**, Н. Б. Ключко // Методи та прилади контролю якості. – 2017. – № 1. – С. 43-48.

147 Сучасний стан метрологічного забезпечення побутових лічильників газу / О. Є. Середюк, **А. Г. Винничук**, Л. А. Витвицька, З. П. Лютак // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 65-70.

148 Сафарян Г. Сучасні засоби повірки та калібрування засобів вимірювань електричних величин. Особливості застосування / Г. Сафарян // Метрологія та прилади. – 2010. – № 1. – С. 35-37.

149 Сергеев А. Ультразвуковые расходомеры для ТЭС и других объектов / А. Сергеев // Электрик. – 2013. – № 10. – С. 48-49.

150 Середюк О. Дослідження похибок і невизначеності вимірювань для ділянок з паралельно встановленими засобами обліку природного газу / О. Середюк // Метрологія та прилади. – 2011. – № 6. – С. 42-47.

151 Сиротенко А. Метрологічні характеристики приладів некогерентної оптоелектроніки / А. Сиротенко, В. Ковальчук, Г. Трушков // Метрологія та прилади. – 2012. – № 3. – С. 41-43.

152 Сучасний стан метрологічного забезпечення побутових лічильників газу / О. Є. Середюк, А. Г. Винничук, Л. А. Витвицька, З. П. Лютак // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 65-70.

153 Танкевич С. Україна та світ: нормативне забезпечення інтелектуальних електроенергетичних систем за концепцією Smart Grid / С. Танкевич, І. Блінов, В. Кириленко // Стандартизація, сертифікація, якість. – 2014. – № 4. – С. 38-43.

154 Технічний регламент щодо суттєвих вимог до засобів вимірювальної техніки : затв. постановою Кабінету Міністрів України від 8 квіт. 2009 р. №332 // Офіц. вісн. України. – 2009. – № 27. – С. 38-74.

155 Туз Ю. Вимірювальні прилади з переналагоджувальною програмною корекцією / Ю. Туз, А. Вдовиченко, С. Токовенко // Метрологія та прилади. – 2011. – №3. – С. 17-21.

156 Удосконалення державного первинного еталона одиниці об'єму та об'ємної витрати газу / **І. С. Петришин, В. С. Воцинський,** П. Я. Джочко [та ін.] // Методи та прилади контролю якості. – 2016. – № 1. – С. 38-47.

157 Уменьшение мертвого времени пропорциональных счетчиков нейтронов после воздействия импульсных потоков ионизирующего излучения / К. А. Балыгин, М. Д. Каретников, Е. А. Мелешко, Г. В. Яковлев // Приборы и техника эксперимента. – 2008. – № 4. – С. 20-24.

158 Ультразвуковий лічильник води HYDRUS // ЕКОінформ. – 2011. – № 7-8. – С. 25.

159 Ультразвукові лічильники FLOWSIC на службі газопроводів // Газ & нафта. Енергет. бюлетень. – 2009. – № 10. – С. 18-19.

160 Урахування характеристик робочого середовища за застосування турбінних лічильників природного газу / А. Рак, І. Коробко, В. Кротевич, І. Щупак // Метрологія та прилади. – 2016. – № 3. – С. 50-57.

161 Хохряков О. Метрологічне забезпечення контролю порога чутливості побутових лічильників газу : проблеми вимірювання малих втрат / О. Хохряков, С. Бойко, Ю. Нікіфоров // Метрологія та прилади. – 2009. – № 2. – С. 47-50.

162 Цюпак І. Метрологія лінійних вимірювань у координатно-часовому просторі / І. Цюпак, І. Тревого // Метрологія та прилади. – 2016. – № 5. – С. 42-47.

163 Чалий В. Єдність і метрологічна простежуваність результатів вимірень потужності ультразвуку / В. Чалий, Т. Ільницька, І. Кізлівський // Метрологія та прилади. – 2014. – № 5. – С. 5-10.

164 Шевченко О. І. Повірка, вимірювання та звірення як основні види метрологічної діяльності / О. І. Шевченко // Укр. метролог. журн. – 2009. – № 2. – С. 5-10.

165 Шиян В. Д. Розробка та впровадження багатофункціональної інформаційно-вимірювальної системи технічного прикриття магістральних трубопроводів / В. Д. Шиян // Проблеми науки. – 2010. – № 8. – С. 30-36.

166 Яцків Я. С. Практика створення в Україні інформаційно-вимірювальної GNSS-системи та мережної VRS-технології забезпечення геодезичних і кадастрових зйомок / Я. С. Яцків, В. П. Харченко, В. М. Шокало [та ін.] // Наука та інновації. – 2009. – № 2. – С. 5-22.



Довідкове видання

***Інформаційно-вимірвальна
техніка***

**(на допомогу навчальному процесу
та науковим дослідженням)**

Бібліографічний рекомендаційний список

Українською мовою

Редагування	<i>Л. А. Жолобко</i>
Упорядник	<i>Л. М. Локотош</i>
Комп'ютерна верстка	<i>Т. С. Макар</i>
Відповідальна за випуск	<i>Я. А. Пилип</i>

