

Бібліотека ОНАЗ ім. О. С. Попова



Біобібліографічний покажчик

*Процишин Іван Васильович*

*вчений, винахідник, педагог*



Одеса  
2019

Міністерство освіти і науки України  
Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Біобібліографічний покажчик



*Процишин Іван Васильович*

*2 квітня 1959 р.*

*Доктор технічних наук, професор, академік Української технологічної академії, академік Міжнародної академії інформаційних технологій, професор кафедри волоконно-оптичних ліній зв'язку.*

УДК 016:621.317

Т 76

Троцишин Іван Васильович – вчений, винахідник, педагог : біобібліографічний покажчик / авт.-упор. О. П. Колосова, Л. А. Кушнар'ова ; ред. кол. О. Л. Грищенко, Н. В. Нестеренко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова, Бібліотека. – Одеса, 2018. – 71 с.

У біобібліографічному виданні висвітлюються основні віхи життєвого і трудового шляху та науково-педагогічної діяльності українського вченого, доктора технічних наук, академіка Української технологічної академії, академіка Міжнародної академії інформаційних технологій, професора кафедри волоконно-оптичних ліній зв'язку Івана Васильовича Троцишина, роботи якого відомі в Україні та за кордоном.

Матеріали покажчика подають описи публікацій з 1981 по 2018 рр.

Покажчик призначено для науковців, аспірантів, викладачів, студентів.

Автори-упорядники:

О. П. Колосова, Л. А. Кушнар'ова

Редакційна колегія:

О. Л. Грищенко, Н. В. Нестеренко

## Передмова

Біобібліографічний покажчик присвячений науково-педагогічній діяльності Івана Васильовича Троцишина – вченого, видатного педагога, доктора технічних наук, професора Одеської національної академії ім. О. С. Попова, академіка Української технологічної академії, академіка Міжнародної академії інформаційних технологій.

Джерельною базою при відборі матеріалів для іменного покажчика були бібліотечні фонди Одеської національної академії ім. О. С. Попова, а також публікації надані проф. І. В. Троцишиним.

У даному виданні представлені монографії, підручники, навчальні посібники та статті, надруковані у збірниках наукових праць вищих навчальних закладів. Також представлені матеріали конференцій, автореферати, дисертації, патенти та авторські свідоцтва.

Показано відомості про праці дисертантів, які захищалися під керівництвом проф. І. В. Троцишина.

У покажчику надано бібліографію праць вченого, які були опубліковані впродовж 1981-2018 рр.

Література розташована у хронологічному порядку за алфавітом.

Бібліографічний опис і скорочення слів здійснено за чинними в Україні стандартами. Не перевірені *de visu* (не описані безпосередньо за джерелом) видання мають не повний бібліографічний опис та помічені астеріксом (\*).

Допоміжний апарат складається з алфавітного покажчика співавторів друкованих праць, переліку скорочень, змісту.

Мета даного біобібліографічного покажчика – відобразити життєвий та науковий шлях вченого, видатного педагога, доктора технічних наук. Покажчик стане в пригоді викладачам, аспірантам, студентам, а також усім, хто цікавиться науковими доробками проф. І. В. Троцишина.

## **Біографія і творчість Троцишина Івана Васильовича**

Державні нагороди та почесні звання:

Грамота Державного департаменту інтелектуальної власності із врученням почесного знаку «Творець».

Ювілейна медаль «За досягнення» в честь 10-річчя УТА.

Орден УТА «За заслуги».

Срібна медаль «Працівник освіти вищої категорії».

Присвоєно звання «Лідер України» з врученням ордену «Срібна Зірка».

Іван Васильович Троцишин – провідний дослідник у галузі вимірювальної техніки. Народився 2 квітня 1959 р. у с. Гутисько-Тур'янське на Львівщині. В 1981 р. закінчив з відзнакою Вінницький політехнічний інститут. Кандидат технічних наук (1988 р.), доцент (1992 р.), професор (2004 р.). Член-кореспондент УТА (1998 р.), академік УТА з 2009 року, академік МАІТ (2013 р.). В 2011 захистив докторську дисертацію, 2012 р. – доктор технічних наук за двома спеціальностями : 05.11.05 – прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин та 05.11.08 – радіовимірювальні прилади. Працював у Вінницькому політехнічному інституті з 1981 по 1990 рр. У виші пройшов становлення від інженера до старшого наукового співробітника. З 1990 р. працював у Хмельницькому технологічному інституті. Обіймав посади старшого викладача, доцента, професора, завідувача кафедри радіоелектронних апаратів і телекомунікацій. З вересня 2012 р. – професор кафедри теорії електричного зв'язку ім. А. Г. Зюко, а з травня 2014 р. – професор кафедри волоконно-оптичних ліній зв'язку Одеської національної академії зв'язку ім. О. С. Попова.

Сфера наукових інтересів – розробка вимірювальної техніки для наукових досліджень та виробництва, зокрема, фазочастотні вимірювання та перетворення параметрів радіосигналів. Розробив ряд кумулятивних фазометрів, вимірювальних перетворювачів для інтерферометричних систем вторинного еталону малих довжин для субмікронних технологій (використовується у еталоні нанометра Росії), системи контролю плазмового шнура в камері термоядерного реактора ТОКАМАК-ТСП, апаратури та пристроїв спеціального призначення. Іван Троцишин заклав основи принципово нового наукового напрямку – «Квантова

теорія вимірювального перетворення фізичних величин», де в рамках вимірювання та перетворення фазочастотних параметрів радіосигналів вперше довів, що можливо одночасно в 10-100 разів підвищувати точність і швидкодію вимірювання порівняно із класичними методами. Запропонував нові підходи до побудови цифроаналогових та аналого-цифрових перетворювачів із використанням всіх можливих (квантових значень) шкали вимірювального перетворення (Атенюатор-подільник Троцишина). Відкрито новий напрям створення програмованих ЦАП (АЦП) структур на кристалі із адаптованими та програмованими параметрами, яким немає аналогів у світі.

Під керівництвом Івана Троцишина виконано 10 науково-дослідних госпдоговірних і держбюджетних робіт. Створив наукову школу, підготував 1 доктора наук (2 учнів, які були к.т.н. також успішно стали докторами із іншими науковими консультантами), 10 кандидатів наук, 12 магістрів. Член двох докторських спеціалізованих рад із захисту дисертацій. Автор понад 320 наукових праць, 10 з яких включено у Scopus, в тому числі 2 монографії, 1 підручник, 1 навчальний посібник, більше 85 наукових статей, 20 авторських свідоцтв (СРСР), 7 патентів України. З 1992 р. організував та провів 17 міжнародних науково-технічних конференцій «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах». Ініціатор створення та головний редактор (з 1997 р.) міжнародного науково-технічного журналу «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах». За весь період вийшло з друку 61 том видань (станом на №1-2018), в яких було опубліковано більше 1700 статей. Вчений секретар Хмельницького регіонального відділення УТА (з 1998 р.), член правління Хмельницької обласної організації «Науково-технічного товариства радіоелектроніки та зв'язку», член редколегії наукових журналів «Вісник Хмельницького національного університету», «Вісник Сєверодонецького технологічного університету», «Цифрові технології» (Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова).

Беспосередньо організував та провів (I – у 1992 році, а XVIII – у 2018 році) Міжнародні науково-технічні конференції «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах».

# **Матеріали про науково-дослідну, науково-організаційну та педагогічну діяльність проф І. В. Троцишина**

## **Наукові праці**

**-1988-**

Измерительные преобразователи фазовых радиооптических систем [Текст] : дис.... канд. техн. наук: 05.11.08 – радиоизмерительные приборы / И. В. Троцишин. – Винница, 1988. – 270 с. ДСП.

**-1996-**

Методи та засоби вимірювання фазових зсувів [Текст] / І. С. П'ятін, І. В. Троцишин. – Хмельницький : Поділля, 1996. – 159 с.

**-2002-**

Вимірювання та перетворення фазочастотних параметрів радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин : монографія. – Хмельницький : ПП Ковальський В. В., 2002. – 382 с.

**-2004-**

Методи та засоби фазочастотних вимірювань і перетворень радіосигналів : автореф. дис... д-ра техн. наук / І. В. Троцишин; НУ «Львівська політехніка». – Львів, 2004. – 36 с. *(Захищена 2011 р.)*

Методи та засоби фазочастотних вимірювань і перетворень радіосигналів [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук : 05.11.05 – прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин; 05.11.08 – радіовимірювальні прилади / І. В. Троцишин. – Львів, 2004. – 417 с.

## **Підручники та навчальні посібники**

**-1998-**

Радіотехнічні кола та сигнали [Текст] : підручник / В. Я. Суп'ян, І. В. Троцишин. – Хмельницький : Поділля, 1998. – 219 с. : іл. – Рек. МОН України.

**-2004-**

Фізичні основи електронних приладів [Текст] : навч. посібник / І. В. Троцишин. – Хмельницький : ХНУ, 2004. – 488 с.

**-2009-**

Основи теорії інформації та кодування [Текст] : підручник / І. В. Кузьмін, І. В. Троцишин, А. І. Кузьмін [та ін.] ; ред. І. В. Кузьмін. – 3-тє вид., перероб. та доб. – Хмельницький : ХНУ, 2009. – 373 с.

## **Методичні посібники**

**-1992-**

Методические указания к выполнению курсовой работы по курсу «Основы радиоэлектроники и радиоэлектронные устройства» для студентов спец. 2303-«Конструирование и технология РЭС» всех форм обучения [Текст] / И. В. Троцишин. – Хмельницкий : ХТИ. – 1992. – 36 с.

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт по курсу «Пристрої функціональної електроніки і електрорадіоелементи». Ч. І. Для студентів спеціальності 2303 – «Конструювання і технологія РЕЗ» всіх форм навчання [Текст] / І. В. Троцишин, В. О. Рибій, О. В. Тетеря. – Хмельницький : ХТИ. – 1992. – 22 с.

Методичні вказівки по курсу «Регулювання і випробування радіоелектронної апаратури» для студентів факультету радіоелектроніки всіх форм навчання [Текст] / І. В. Троцишин, С. І. П'ятін. – Хмельницький : ХТИ. – 1992. – 24 с.



**-1994-**

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт по курсу «Пристрої функціональної електроніки і електрорадіоелементи». Ч. II. Для студентів спец. 2303 – «Конструювання і технологія РЕЗ» всіх форм навчання [Текст] / І. В. Троцишин, В. О. Рибій, О. В. Тетеря. – Хмельницький : ХТІ. – 1994. – 42 с.

**-2000-**

Методичні вказівки з комплексного курсового проектування для студентів спец. 6.091.00 «Виробництво електронних засобів» всіх форм навчання [Текст] / І. В. Троцишин, В. О. Бойчук. – Хмельницький : ТУП. – 2000. – 32 с.

**-2001-**

Виробництво електронних засобів [Текст] : метод. вказівки з дипломного проектування для студентів спец. 6.091.00 всіх форм навчання / І. В. Троцишин, В. О. Бойчук. – Хмельницький : ТУП. – 2001. – 40 с.

Основи наукових досліджень. Ч. 2. Захист інтелектуальної власності [Текст]: метод. вказівки / В. М. Локазюк, Г. М. Драпак, В. О. Гуляєва, І. В. Троцишин. – Хмельницький: ТУП. – 2001. – 89 с.

**-2003-**

Елементна база електронних апаратів [Текст] : програма, метод. вказівки та контрольні завдання для студентів заочників спец. 7.0910.01 – «Виробництво електронних засобів» / І. В. Троцишин. – Хмельницький : ТУП. – 2003. – 24 с.

Основи волоконно-оптичної техніки [Текст] : програма, метод. вказівки та контрольні завдання для студентів заочників спец. 7.0910.01 – «Виробництво електронних засобів» / І. В. Троцишин. – Хмельницький : ТУП. – 2003. – 14 с.

Радіоматеріали, радіокомпоненти та мікроелектроніка [Текст] : програма, метод. вказівки та контрольні завдання для студентів заочників спец. 7.0907.01 – «Радіотехніка» / І. В. Троцишин. – Хмельницький : ТУП. – 2003. – 20 с.

**-2009-**

Елементна база електронних апаратів [Текст] : метод. вказівки до лабораторних робіт для студ. спец. «Виробництво електронних засобів», «Радіоелектронні апарати», «Радіотехніка», «Телекомунікації» / І. В. Троцишин, С. В. Бех. – Хмельницький : ХНУ, 2009. – 51 с.

### **Статті у наукових збірниках та журналах**

**-1985-**

Образцовая электронно-оптическая аппаратура для измерения фазовых сдвигов в инфракрасном и видимом диапазонах [Текст] / Ж. Желкобаев, В. В. Календин, В. Я. Супьян, В. Б. Магозин, И. В. Троцишин, Г. Ф. Григорьев // Приборы и техника эксперимента. – 1985. – № 6. – С. 219.

**-1987-**

Автоматизированный фазометрический комплекс на базе ЭВМ «Электроника – 60» [Текст] / Ю. П. Гульчак, А. П. Голубев, В. В. Календин, В. Я. Супьян, И. В. Троцишин // Приборы и техника эксперимента. – 1987. – № 6. – С. 61-64.

Низкочастотная погрешность многоканального, многофазного измерителя коэффициента заполнения цифровых фазометров [Текст] / Т. В. Горошкова, В. В. Малицкий, А. П. Похилюк, И. В. Троцишин, Б. М. Шевалдин // Измерительная техника. – 1987. – № 1. – С. 44-46.

Устройство защиты от широко-полосных помех [Текст] / А. П. Похилюк, И. В. Троцишин // Приборы и техника эксперимента. – 1987. – С. 121-123.

Цифровой измеритель больших сдвигов фазы [Текст] / Ю. П. Гульчак, А. П. Голубев, В. В. Календин, В. Я. Супьян, И. В. Троцишин // Приборы и техника эксперимента. – 1987. – № 3. – С. 229-230.

**-1992-**

Типовой состав автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) ПЭС и перспективы совершенствования [Текст] / И. В. Троцишин, О. В. Бондарь // Энергетика и электрификация. – 1992. – № 3. – С. 37-39.

**-1994-**

Новий ортогональний базис для передачі інформації на основі фазочастотних методів і технологій обробки сигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Наукові основи сучасних технологій : збірник. – Хмельницький, 1994. – С. 89.

**-1996-**

Амплітудно-фазовий вимірювач радіального профілю [Текст] / І. В. Троцишин, П. І. Мартинюк // Актуальні проблеми техніки та суспільства. – Хмельницький : ТУП. – 1996. – С. 219-222.

Вимірювання параметрів частотно-модульованих сигналів на основі визначення повних фазових зсувів [Текст] / І. В. Троцишин, В. О. Рибій, О. С. Пивовар // Збірник наукових праць молодих вчених та студ. Ч. 2. – Київ, 1996. – С. 53.

Дослідження та розробка фазочастотних методів вимірювання параметрів частотно-модульованих сигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Актуальні проблеми техніки та суспільства. – Хмельницький : ТУП, 1996. – С. 223-231.

Застосування часових методів розділення каналів для побудови систем багатоканальної сигналізації [Текст] / І. В. Троцишин, В. Р. Любчик, О. С. Пивовар // Збірник наукових праць молодих вчених та студентів. – Київ, 1996. – С. 55.

Застосування фазочастотних методів для високоточної торсіометрії валів, що обертаються [Текст] / І. В. Троцишин // Проблеми сучасного машинобудування. – Хмельницький : ТУП. – 1996. – С. 148-149.

Перспективи застосування ПЛІС в приладах автоматизації виробництва [Текст] / В. О. Левандовский, І. В. Троцишин // Збірник наукових праць молодих вчених та студентів. – Київ, 1996. – С. 56.

Проблеми зв'язку у збройних силах України та можливі шляхи їх вирішення [Текст] / П. І. Мацюк, І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Актуальні проблеми техніки та суспільства. – Хмельницький : ТУП. – 1996. – С. 215-218.

Прилад для оперативного контролю ідентичності амплітудно-фазових характеристик інтегральних фільтрів КР1146ФП1 та КС1146ФП2 [Текст] / І. В. Троцишин, О. С. Пивовар // Збірник наукових праць молодих вчених та студентів. Ч. 2. – Київ, 1996. – С. 54.

#### **-1997-**

Аналіз характеристик дискретно-аналогових комутаторів в режимі динамічних фазообертів [Текст] / О. А. Тетеря, І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1997. – № 1. – С. 74-83 : 8 рис.

Вимірювальні перетворювачі «фазовий зсув-інтервал часу» та пристрої ліку фазових циклів для вимірювачів повних фазових циклів [Текст] / І. В. Троцишин // Вісник Технологічного університету Поділля. Сер. Техн. науки. – 1997. – № 1. – С. 84-90.

Определение полосы пропускания канала связи электросигнализационных систем [Текст] / Н. И. Лысый, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1997. – № 1. – С. 165-169 : 5 рис.

Основні поняття і визначення теорії фазочастотних вимірювань та перетворень параметрів радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1997. – № 1 – С. 10-18.

Сучасні технології абонентського телефонного зв'язку та особливості їх застосування в Україні [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1997. – № 2. – С. 183-186 : 5 рис.

Системи телеметричного контролю якості виробів [Текст] / Г. Ю. Троянов, І. В. Троцишин, В. Р. Любчик // Збірник наукових праць молодих вчених та студентів. – Київ, 1997. – С. 158.

### **-1998-**

Вимірювання параметрів частотно-модульованих сигналів прямими фазочастотними методами [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1998. – № 1. – С. 32-38 : 7 рис.

Основні напрямки і методи теорії фазочастотних вимірювань і перетворень параметрів радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1998. – № 3. – С. 21-24 : 1 рис.

Розробка фазочастотних методів формування радіосигналів із каліброваними параметрами [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1998. – № 4. – С. 28-32 : 5 рис.

Синтезатори радіостанції з широкосмуговими сигналами [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк, В. О. Левандовский, В. Р. Любчик // Збірник наукових праць молодих вчених та студентів. – К. : ДАЛПУ, 1998. – Ч. 3. – С. 58.

Шляхи підвищення точності часо-імпульсних перетворень і розробка базових універсальних багатофазних модулів [Текст] / І. В. Троцишин, Г. Ю. Троянов // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1998. – № 2. – С. 170-175 : 5 рис.

**-1999-**

Аналіз та дослідження методів здійснення зовнішньої частотної модуляції радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1999. – № 4. – С. 71-76 : 7 рис.

Вимірювання частоти радіосигналів з апіорі невідомою тривалістю [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1999. – № 4. – С. 66-67 : 6 рис.

Дослідження фазочастотних компараторів для вимірювача за методом послідовного наближення [Текст] / О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1999. – № 1. – С. 54-57 : 17 рис.

Застосування фазочастотних методів для високоточної торсіометрії валів, що обертаються [Текст] / І. В. Троцишин // Проблемы легкой и текстильной промышленности Украины. – 1999. – № 2. – С. 197-200.

Особливості застосування амплітудно-часового перетворення при вимірюванні амплітуди змінної напруги синусоїдальної форми [Текст] / Г. Ю. Троянов, І. В. Троцишин // Вісник Технологічного університету Поділля. – 1999. – № 4, ч. 2. – С. 132-135.

Проблеми підвищення точності та огляд методів вимірювання нестабільності частоти [Текст] / І. В. Троцишин, Р. О. Борячок // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1999. – № 3. – С. 95-98 : 8 рис.

Фазові портрети формування секвентності послідовностей прямокутних імпульсів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1999. – № 2. – С. 89-93 : 8 рис.

Фазочастотний синтез секвентності імпульсних послідовностей // Вісник Технологічного університету Поділля [Текст] / І. В. Троцишин. – 1999. – № 4, ч. 2. – С. 125-132.

**-2000-**

The radio-optical transformers methods end devaises [Текст] / I.V.Trotskyshyn // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2000. – № 2. – С. 21-24.

Вимірювальні та функціональні число-імпульсні перетворення в контрольно-вимірювальній техніці [Текст] / Валід Хадіфа, Актам Ярбух [та ін.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2000. – № 1. – С. 79-83 : 3 рис.

Задачі технічного захисту інформації та шляхи їх розв'язку при застосуванні фазочастотних методів обробки радіосигналів [Текст] / К. Л. Горященко, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2000. – № 3. – С. 193-195 : 8 рис.

Застосування вимірювальних сигналів із прямокутною обвідною для задач вимірювання та контролю каналів зв'язку [Текст] / І. В. Троцишин // Вісник Технологічного університету Поділля. – 2000. – № 1. – С. 135-138.

Застосування сигналів з прямокутною обвідною спектра для вимірювання АЧХ лінійних чотиріполіусників [Текст] / В. Р. Любчик, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2000. – № 3. – С. 93-95. : 3 рис.

Порівняльний аналіз методів вимірювання нестабільності частоти генераторів [Текст] / Р. О. Борячок, І. В. Троцишин // Вісник Технологічного університету Поділля. – 2000. – № 6, ч. 3. – С. 162-166.

Порівняльний аналіз частотного та фазочастотного методів вимірювання девіації частоти [Текст] / І. В. Троцишин, О. С. Пивовар // Вісник Технологічного університету Поділля. – 2000. – № 1. – С. 133-135.

**-2001-**

Phase radio-optical transformers [Текст] / I. V. Trotsyshyn // Proceedings of SPIE. – 2001. – Vol. 4425. – P. 425-430.

Застосування теорії фазочастотних вимірювань та перетворень радіосигналів для розробки технологій та засобів захисту інформації [Текст] / І. В. Троцишин, Л. В. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2001. – № 1. – С. 215-218 : 6 рис.

Формування ортогональних сигналів на основі дискретного фазочастотного перетворення [Текст] / І. В. Троцишин // Вісник Технологічного університету Поділля. – 2001. – № 5. – С. 14-18.

**-2002-**

Принципи фазових та частотних вимірювань електричних сигналів та методологія створення концепції фазочастотних вимірювань параметрів радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2002. – № 1. – С. 177-182 : 4 табл.

**-2003-**

Методика та організація роботи над науковими публікаціями [Текст] / І. В. Троцишин, С. С. Блащук, Л. В. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – № 1. – 2003. – С. 173-176.

Особливості вимірювання частоти сигналів тривалість реалізації яких наперед невідома [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вісник Технологічного університету Поділля. – № 1, ч. 1. Сер. Технічні науки. – 2003. – С. 200-205.



#### **-2004-**

Генератори секвентності сигналів та їх основні недоліки [Текст] / І. В. Троцишин, О. І. Полікаровських // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2004. – № 1. – С. 79-84 : 1 табл., 9 рис.

Методи формування квазігармонійних сигналів з дворівневих у цифрових синтезаторах частоти [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2004. – № 2. – С. 147-153.

Теорія вимірювання та перетворення фазочастотних параметрів радіосигналів (принципи, методи, практичні застосування) / І. В. Троцишин, В. Р. Любчик, О. П. Войтюк, О. І. Полікаровських // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2004. – № 2. – С. 158-175.

#### **-2005-**

Вимірювання частоти за методом коінциденції [Текст] / Л. В. Троцишина, О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2005. – № 2. – С. 203-213 : 2 табл., 6 рис.

Дослідження рівня розбалансованості породжених базисів бінарних функцій [Текст] / В. В. Романюк, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2005. – № 1. – С. 166-170 : 4 рис.

Методи формування квазігармонійних сигналів з дворівневих у цифрових синтезаторах частоти / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Вісник Вінницького політехнічного університету. – 2005. – № 1. – С. 54-58.

Порівняльний аналіз роботи синтезаторів на базі напівсуматорів секвент та накопичувального суматора [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Вісник Технологічного університету Поділля. – 2005. – № 1. – С. 193-197.

Частота, кут фазового зсуву, повний фазовий зсув : ілюзії та реальність [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2005. – № 2. – С. 198-203 : 2 рис.

**-2006-**

Дослідження фазочастотних синхронних структур для розділення каналів зв'язку методом порівняння [Текст] / К. В. Кашлев, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2006. – № 2. – С. 155-157.

Розробка і дослідження прямого методу квантування за рівнем для вимірювання амплітуди електричних сигналів / І. В. Троцишин, В. Петрушак, О. Петрушак // Вимірювальна техніка та метрологія. – Львів, 2006. – № 66. – С. 22-26.

Сучасні методи вимірювання в'язкості моторних масел [Текст] / К. О. Мамонтов, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2006. – № 2. – С. 51-54 : 3 рис.

Теорія фазочастотних вимірювань і перетворень радіосигналів: аргументи та факти [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2006. – № 1. – С. 7-10.

Формат ADOBE PDF как средство распространения защищенной информации [Текст] / К. Л. Горященко, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2006. – № 1. – С. 146-149 : 4 рис.

**-2007-**

Вимірювання середньоквадратичних значень гармонійних сигналів [Текст] / І. В. Троцишин, В. Р. Любчик, О. А. Семкіяш // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2007. – № 2. – С. 202-203.

Дослідження шкали вимірювання частоти за методом коінциденції [Текст] / Л. В. Троцишина, О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Вісник Черкаського технічного університету. Спецвипуск. – 2007. – С. 252-254.

Методи та засоби часових вимірювань за методом коінциденції [Текст] / І. В. Троцишин, Л. В. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2007. – № 1. – С. 175-183.

Міжнародному науково-технічному журналу «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах – 10 років» [Текст] І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2007. – № 1. – С. 184-185.

Особливості та перспективи застосування результатів та висновків теорії фазочастотних вимірювань та перетворень радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вісник Черкаського технічного університету. Спецвипуск. – 2007. – С. 249-253.

Особливості частоти вимірюваної величини та класифікація методів її вимірювання [Текст] / О. П. Войтюк, В. Р. Любчик, І. В. Троцишин [та ін.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2007. – № 2. – С. 191-201 : 3 рис.

Теорія і практика фазочастотних вимірювань і перетворень радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2007. – № 2. – С. 7-21 : 16 рис.

**-2008-**

Ієрархія сучасних цифрових методів вимірювання частоти та методологія їх застосування у радіотехнічних та телекомунікаційних системах [Текст] / І. В. Троцишин, В. Т. Кондратов, Л. В. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2008. – № 2. – С. 226-233 : 20 рис.

Концепція фазочастотного підходу та дробово-раціональна шкала частотних вимірювань – основа теорії фазочастотних вимірювань та перетворень радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2008. – № 1. – С. 7-21.

Розробка новітньої моделі водопостачання та особливості впровадження [Текст] / І. В. Троцишин, О. Ф. Шарлай // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2008. – № 2. – С. 233-237 : 3 рис.

Теорія фазочастотних вимірювань та перетворень параметрів радіосигналів у процесі дослідження ієрархії ранжирування методів вимірювання частоти радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин, Л. В. Троцишина // Вісник Хмельницького національного університету. – 2008. – № 3. Сер. Технічні науки. – С. 153-158.

#### **-2009-**

Вимірювання частоти за методом коінциденції та особливості утворення шкали вимірювального перетворення [Текст] / І. В. Троцишин, Л. В. Троцишина, О. П. Войтюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2009. – № 3. Сер. Технічні науки. – С. 240-244.

Особливості вимірювань параметрів телекомунікаційних систем за допомогою цифрових осцилографів [Текст] / В. В. Веселий, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2009. – № 2. – С. 189-194 : 6 рис.

Проблеми та можливі шляхи подолання загасання сигналу, зменшення інтенсивності сигналу для ієрархії SDH [Текст] / Ю. М. Мазур, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2009. – № 2. – С. 93-100 : 9 рис.

Теорія та практика фазочастотних вимірювань і перетворень радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Основи інноваційно-наукових напрямів діяльності Хмельницького національного університету : збірник. – Хмельницький : ХНУ, 2009. – С. 306-322.

Утворення квантових значень вимірювального перетворення на основі дробово-раціональної шкали вимірювань [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк, Л. В. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2009. – № 1. – С. 12-20 : 11 рис.

**-2010-**

Дослідження тенденцій розвитку телекомунікаційних технологій [Текст] / А. С. Коломійчук, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2010. – № 1. – С. 171-176 : 5 рис.

Создание квантовой теории измерительного преобразования физических величин на основе единой дробно-рациональной шкалы измерений [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк, Л. В. Троцишина : збірник наукових праць Академії військово-морських сил ім. П. С. Нахімова. – 2010. – Вип. 3 (3). – С. 56-61.

Шляхи підвищення роздільної здатності шкали вимірювального перетворення ЦАП і АЦП [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк, Н. І. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2010. – № 2. – С. 236-242 : 10 рис. 1 табл.

**-2011-**

Attenuator-divider of Trotsyshyn as a representative of principles of quantum theory of amplitude signal parameters measurement [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2011. – № 2. – С. 36-43.

Вимірювання постійної напруги методом коінциденції [Текст] / О. Й. Гуляс, О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2011. – № 1. – С. 89-93 : 11 рис., 1 табл.

Дослідження ефективності впровадження карткових лічильників на КП «Хмельницькводоканал» для енергозбереження [Текст] / І. В. Троцишин, О. Ф. Шарлай // Перспективы развития горного дела и подземного строительства : сборник. – К. : Политехника, 2011. – Вып. 2. – С. 28-33.

Напрямки квантової теорії вимірювального перетворення фізичних величин на основі єдиної дробово-раціональної шкали вимірювань [Текст] / І. В. Троцишин // Вісник Хмельницького національного університету. – 2011. – № 1. Сер. Технічні науки. – С. 196-201.

Квантова теорія вимірювального перетворення – принципово нові можливості в методології побудови ЦАП і АЦП / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2011. – № 4. Сер. Технічні науки. – С. 264-271.

Реалізація принципів квантової теорії вимірювань амплітудних параметрів сигналів на прикладі атенюатора-подільника Троцишина [Текст] / І. В. Троцишин // Вісник Хмельницького національного університету. – 2011. – № 2. Сер. Технічні науки. – С. 213-223.

Розробка методу вимірювання фазових зсувів [Текст] / О. І. Гула, І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2011. – № 5. Сер. Технічні науки. – С. 159-162.

Технічні особливості карткових лічильників [Текст] / І. В. Троцишин, О. Ф. Шарлай // Совершенствование технологии строительства шахт и подземных сооружений: сборник. – Донецк : Норд-Прес, 2011. – Вып. 17. – С. 232 – 235.

ЦАП і АЦП на основі атенюатора-подільника Троцишина (АПТ) і його модифікації [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк, Н. І. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2011. – № 2. – С. 100-103 : 7 рис., 2 табл.

ЦАП і АЦП нового покоління на принципах квантової теорії вимірювального перетворення: технічні характеристики та порівняння / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2011. – № 5. Сер. Технічні науки. – С. 207-217.

#### **-2012-**

Дослідження методу ЦАП-АЦП на основі використання можливостей атенюатора-подільника Троцишина [Текст] / Н. І. Троцишина, О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2012. – № 2. – С. 7-16 : 9 рис., 4 табл.

Застосування без переносу у високошвидкісних обчислювальних синтезаторів частоти (DDS) [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова. – 2012. – С. 40-45 : 3 табл.

Квантова теорія вимірювань: принципи та методи вимірювального перетворювання амплітудних та фазочастотних параметрів радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк, Н. І. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2012. – № 1. – С. 66-71 : 11 рис.

Сучасні методи вимірювання фазових зсувів та можливі шляхи підвищення точності за рахунок надлишковості [Текст] / І. В. Гула, І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2012. – № 3. – С. 57-60 : 7 рис.

### **-2013-**

Атенюатор-подільник Троцишина як базовий функціональний елемент нових принципів вимірювального перетворення ЦАП-АЦП [Текст] / І. В. Троцишин, Н. І. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – № 1. – С. 118-120 : 4 рис.

Дослідження параметрів шуму прямих цифрових обчислювальних синтезаторів [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова. – 2013. – № 14. – С. 120-128 : 7 рис., 1 табл.

Застосування операцій без переносу у високошвидкісних обчислювальних синтезаторах частоти [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 12. – С. 35-40.

Квантова теорія вимірювального перетворення: принципи та методологія, на шляху від частотоміра коінциденції до атенюатора-подільника Троцишина [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – № 1. – С. 27-37. (РИНЦ).

Методологія построения ЦАП-АЦП с программируемыми параметрами характеристики преобразования на основе аттенюатора-делителя Троцишина и их исследование [Текст] / И. В. Троцишин, Н. И. Троцишина, М. И. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – № 2. – С. 50-56 : 7 рис.



Принципи побудови структурних одиниць перспективних прямих цифрових синтезаторів частоти [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – № 4. – С. 92-99.

Проблемы измерения частоты радиосигналов с априори неизвестным временем доступа к сигналу и пути ее решения [Текст] / И. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – № 4. – С. 50-58.

Реалізація прямого цифрового синтезатора частоти із фазовим ядром на основі суматора у базисі Галуа [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова. – 2013. – № 13. – С. 127-132 : 7 рис., 1 табл.

Теоретичні основи підвищення якості спектральних характеристик високошвидкісних обчислювальних синтезаторів частоти (DDS) [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – № 3. – С. 86-88. (РИНЦ).

Теоретичні основи підвищення якості спектральних характеристик високошвидкісних обчислювальних синтезаторів частоти [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – № 3. – С. 21-26.

**-2014-**

Attenuators-divider Trotsvshvna as representative of principles quantum theory amplitudes measurement signal parameters [Текст] / I.V. Trotsyshyn // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – № 4. – С. 33-40.

Исследование характеристик преобразователей на основе делителя Троцишина для построения ЦАП и АЦП [Текст] / Н. И. Троцишина, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – № 4. – С. 194-198.

Новітні підходи у сучасних методах та засобах організації навчального процесу та наукових досліджень в галузі радіоелектроніки / І. В. Троцишин, М. І. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – № 2 – С. 215-226 : 6 рис.

Новітні принципи та технології побудови вимірювальних перетворень параметрів радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – № 1. – С. 29-32 : 7 рис.

Новітня методологія та сучасні технічні засоби виконання шкільного лабораторного практикуму з фізики (електрика і магнетизм) [Текст] / І. В. Троцишин, Н. І. Євтушенко, Л. П. Леонова, Н. М. Кузьміна // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – № 4. – С. 244-253.

Повышение быстродействия автоматизированного измерительного комплекса для исследования поляризационных характеристик излучения антенн [Текст] / М. Б. Проценко, И. В. Троцишин // Вісник Хмельницького національного університету. – 2014. – № 1. Сер. Технічні науки. – С. 80-83.

Принципи побудови структурних одиниць перспективних прямих цифрових синтезаторів частоти [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – № 4. – С. 92-98. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

Проблемы измерительных приборов для измерения частоты радиоимпульсных сигналов вблизи верхней границы частотного диапазона [Текст] / Г. Ю. Шокотько, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – № 4. – С. 84-87.

**-2015-**

Використання принципів квантової теорії вимірювальних перетворень для побудови оригінальних засобів радіоелектронної боротьби з радіоканалами безпілотних розвідувальних систем [Текст] / С. В. Бех, І. В. Троцишин, Н. І. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – № 3. – С. 217-223.

Впорядкування ансамблів хаотичних сигналів та способи їх використання в надширококустових телекомунікаційних системах [Текст] / О. Б. Голевич, О. С. Пивовар, І. В. Троцишин // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2015. – № 17. – С. 182-192 : 10 рис., 2 табл.

Дослідження характеристик цифрового перетворення на основі подільника Троцишина для побудови ЦАП і АЦП [Текст] / Н. І. Троцишина, І. В. Троцишин // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова. – 2015 – № 17. – С. 176-181 : 4 рис.

Новітні методи та засоби вимірювальної техніки : стан проблеми, досягнення та перспективи [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – № 2. – С. 231-238 : 7 рис.

Новітні технології вимірювальних перетворень радіосигналів для побудови засобів радіоелектронної боротьби з радіоканалами безпілотних розвідувальних систем [Текст] / І. В. Троцишин, Н. І. Троцишина, М. І. Лисий // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – № 4 – С. 226-234 : 13 рис.

**-2016-**

Дослідження методів вимірювання відстаней [Текст] / Ю. В. Сенчишина, В. Р. Любчик, І. В. Троцишин // Вісник Хмельницького національного університету – 2016. – № 1. – С. 61-68.

Дослідження новітньої методології побудови ЦАП і АЦП із програмованими параметрами для обробки радіосигналів [Текст] / Н. І. Троцишина, І. В. Троцишин, О. М. Гордієнко // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2016. – № 1. – С. 236-242. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

Математична модель періодичного сигналу з прямокутним спектром і мінімальним пік-фактором [Текст] / Ю. В. Сенчишина, В. Р. Любчик, І. В. Троцишин, Г. М. Розорінов // Телекомунікаційні та інформаційні технології. – 2016. – № 1. – С. 23-29.

Новітня методологія та сучасні технічні засоби виконання шкільного лабораторного практикуму з фізики (Електрика і магнетизм) [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2016. – № 1. – С. 193-207. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

Перспективні напрямки побудови ЦАП і АЦП із програмованими характеристиками перетворення вимірювального перетворення на основі дробово-раціональної шкали вимірювань [Текст] / А. А. Яременко, І. В. Троцишин // Вісник Хмельницького національного університету. – 2016. – № 4. – С. 185-188. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

Перспективні напрямки побудови ЦАП і АЦП із програмованими характеристиками перетворення вимірювального перетворення на основі дробово-раціональної шкали вимірювань [Текст] / Н. І. Троцишина, І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2016. – № 5. – С. 191-197. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

Пристрої з програмованими ЦАП і АЦП для оброблення радіосигналів [Текст] / Н. І. Троцишина, І. В. Троцишин // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2016. – № 1. – С. 130-145.

Проблеми сучасних підходів до вимірювання частоти сигналів опорних генераторів та шляхи їх подолання [Текст] / І. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько, О. П. Войтюк // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах – 2016. – № 3. – С. 226-238 : 34 рис. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

Розробка імітаційної моделі багаточастотного фазового методу вимірювання дальності багатьох об'єктів та її дослідження [Текст] / Ю. В. Сенчишина, І. В. Троцишин // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2016. – № 18. – С. 32-38.

#### **-2017-**

Implementation of the principles of the quantum theory of measurement of amplitude signal parameters, as the higher level of the phase-dimensional measurement theory [Текст] / I. V. Trotsyshyn, G.Yu. Shokotko // Вісник Хмельницького національного університету. – 2017. – № 6. – С. 216-222. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

Дослідження впливу методичних та інструментальних похибок на процес вимірювання частоти цифровими частотомірами [Текст] / І. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2017. – № 3. – С. 165-175. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

Методологія створення та становлення квантової теорії вимірювальних перетворень як представника новітніх підходів вимірювальної техніки [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2017. – № 2. – С. 225-232.

Новітні технології та поєдзійні вимірювальні технології радіосигналів та перспективи їх використання [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2017. – № 4. – С. 171-192. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

Теорія та практика фазочастотних вимірювань і перетворень радіосигналів і новітні принципи та методологія побудови ЦАП-АЦП нового покоління [Текст] / Г. Ю. Шокотько, Н. І. Троцишина, Є. В. Юшкевич, О. П. Войтюк // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2017. – № 1. – С. 250-256.

#### **-2018-**

Дослідження моделі АЦП паралельного типу та АЦП послідовного наближення на принципах методу коінциденції [Текст] / Троцишин І. В. // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2018. – № 1. – С. 54-66. (Index Copernicus, Google Scholar, РИНЦ).

### **Доповіді, тези доповідей**

#### **-1981-**

Дискретное фазозадающее устройство [Текст] / В. Я. Сурьян, И. В. Троцишин, Г. Ф. Фролов, А. П. Похилук // Измерение в технике радиоприема : материалы науч.-техн. семинара. – М., 1981. – С. 5.

#### **-1984-**

Комплекс образцовой аппаратуры для лазерной фазометрии [Текст] / В. Я. Сурьян, И. В. Троцишин // Метрология в радиоэлектронике : материалы IV Всесоюз. науч.-техн. конференции. – М., 1984. – С. 114.

Калибратор фазовых сдвигов для контроля параметров электронных устройств [Текст] / И. В. Троцишин, В. Я. Сурьян // Системы контроля параметров электронных устройств и приборов : материалы Респуб. науч.-техн. семинара. – К., 1984. – С. 21. ДСП.

Образцовый фазометр оптического диапазона [Текст] / В. В. Календин, В. Я. Сурьян, И. В. Троцишин // Системы контроля параметров электронных устройств и приборов : материалы Респуб. науч.-техн. семинара. – К., 1984. – С. 65. ДСП

**-1985-**

Измерение угла фазового сдвига в пределах  $0 \div n \cdot 360^\circ$  [Текст] / В. Я. Сурьян, И. В. Троцишин // Точные измерения электрических величин : переменного тока, напряжения, мощности, энергии и угла фазового сдвига : материалы II Всесоюз. совещания. – Л., 1985. – С. 128.

Методы и средства прецизионных измерений угла фазового сдвига в радио и оптическом диапазоне [Текст] / Ж. Желкобаев, В. В. Календин, В. Я. Сурьян, И. В. Троцишин // Точные измерения электрических величин : переменного тока, напряжения, мощности, энергии и угла фазового сдвига : материалы II Всесоюз. совещания. – Л., 1985. – С. 129-130.

Прецизионные калибраторы приращений угла фазового сдвига радио и оптического диапазонов [Текст] / И. В. Троцишин // Системы контроля параметров электронных устройств и приборов : материалы науч.-техн. конф. – К., 1985. – С. 11.

Универсальный блок индикации информационно-измерительных устройств и систем [Текст] / В. Я. Сурьян, И. В. Троцишин // Материалы VII Всесоюз. науч.-техн. конф. ИИС-85. – Винница, 1985. – С. 207.

**-1986-**

Автоматизированный фазометрический комплекс лазерного измерителя перемещений [Текст] / Ю. П. Гульчак, И. В. Троцишин, А. П. Голубев // Системы контроля параметров электронных устройств и приборов : материалы науч.-техн. конф. – К., 1986. – С. 20.

**-1988-**

Автоматизированный образцовый лазерный кумулятивный фазометр [Текст] / Ю. Н. Выговский, Ж. Желкобаев, В. В. Календин, С. С. Соболев, И. В. Троцишин // Точные измерения электрических величин переменного тока, напряжения, мощности, энергии и угла фазового сдвига : материалы III Всесоюз. совещания. – Л., 1988. – С. 116-117.

Мера фазового сдвига в радио и оптическом диапазонах на основе акустооптического модулятора [Текст] / Ж. Желкобаев, В. В. Календин, С. С. Соболев, И. В. Троцишин // Точные измерения электрических величин переменного тока, напряжения, мощности, энергии и угла фазового сдвига : материалы III Всесоюз. совещания. – Л., 1988. – С. 119-121.

**-1989-**

Информационно-измерительная система в стандарте КАМАК для лазерных интерференционных измерителей [Текст] / И. В. Троцишин // Материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. ИИС-89. – Ульяновск, 1989. – С. 109.

Измерительные преобразователи фазовых оптоэлектронных систем [Текст] / И. В. Троцишин, Д. Э. Кондратюк // Диагностика и коррекция погрешностей преобразователей технической информации : материалы Респуб. науч.-техн. конференции. – К., 1989. – С. 20.

Методы и средства повышения точности время-импульсного преобразования цифровых фазометров [Текст] / И. В. Троцишин // Современные проблемы фазоизмерительной техники и ее приложения : материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. – Красноярск, 1989. – С. 16.

Электронная фазоизмерительная система в стандарте КАМАК для лазерных интерференционных измерителей [Текст] / И. В. Троцишин // Современные проблемы фазоизмерительной техники и ее приложения : материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. – Красноярск, 1989. – С. 226-227.



Электронная фазометрическая система для метрологического обеспечения автоматизированного рабочего места поверителя линейных размеров (АРМП-ЛР) [Текст] / И. В. Троцишин, Н. Н. Головина, Д. Э. Кондратюк, Л. Д. Савкевич // Современные проблемы фазоизмерительной техники и ее приложения : материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. – Красноярск, 1989. – С. 159-160.

**-1992-**

Использование частотосмещающих преобразователей для уплотнения информации в системах с ЧРК [Текст] / А. А. Тетеря, И. В. Троцишин, В. А. Рыбий // Измерительная техника в технологических процессах и конверсии производств : материалы науч.-техн. конф. стран СНГ. – Хмельницкий, 1992. – С. 66-67.

Методы и средства фазочастотных измерений и применение их в науке и технике [Текст] / И. В. Троцишин // Измерительная техника в технологических процессах и конверсии производств : материалы науч.-техн. конф. стран СНГ. – Хмельницкий, 1992. – С. 3-4.

Многоканальный фазовый измерительный преобразователь для контроля систем контроля параметров технологических процессов [Текст] / И. В. Троцишин, А. А. Тетеря, В. А. Рыбий // Контроль и управление в технологических процессах систем : материалы науч.-техн. конф. стран СНГ. – Винница, 1992. – С. 108-109.

Приемники ЧМ сигналов многоканальной системы с частотным разделением каналов [Текст] / В. А. Рыбий, И. В. Троцишин, А. А. Тетеря // Измерительная техника в технологических процессах и конверсии производств : материалы науч.-техн. конф. стран СНГ. – Хмельницкий, 1992. – С. 69-70.

Система дуплексной передачи телеметрической информации и дискретной связи по линиям электропередач [Текст] / И. В. Троцишин, А. А. Тетеря, В. А. Рыбий // Контроль и управление в технологических системах : материалы науч.-техн. конф. стран СНГ. – Винница, 1992. – С. 231-232.

Устройство скремблирования информации [Текст] / А. А. Тетеря, И. В. Троцишин, В. А. Рыбий // Измерительная техника в технологических процессах иконверсии производств : материалы научн.-техн. конф. стран СНГ. – Хмельницкий, 1992. – С. 72-73.

Фазочастотный метод синтеза сетки когерентных частот [Текст] / А. А. Тетеря, И. В. Троцишин, В. А. Рыбий // Измерительная техника в технологических процессах и конверсии производств : материалы науч.-техн. конф. стран СНГ. – Хмельницкий, 1992. – С. 62-63.

Фазочастотные методы преобразования и формирования сигналов в измерениях на СВЧ [Текст] / И. В. Троцишин // СВЧ-техника и спутниковый прием : материалы II Крымской конф. – Севастополь, 1992. – С. 260-263.

#### **-1993-**

Апаратура передачі даних для систем телемеханіки, телеінформації і телевимірювання «Граніт», ЦТ 5000 в системі енергопостачання [Текст] / І. В. Троцишин, О. М. Червінський, С. С. Палюх, О. В. Боднар // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 125.

Аналізатор спектральних характеристик послідовностей прямокутних імпульсів на базі ЕОМ [Текст] / І. В. Троцишин, П. Г. Власенко // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 134.

Вимірювання групового часу затримання на основі фазочастотних методів [Текст] / І. В. Троцишин, О. С. Пивовар, О. А. Тетеря, В. О. Рибій // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 142-143.

Деякі особливості поняття метрологічного терміну “кут фазового зсуву” стосовно до фазочастотних методів вимірювання [Текст] / І. В. Троцишин, О. А. Тетеря, В. О. Рибій, О. С. Пивовар // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 106-108.

Застосування фазометричних методів для допускового контролю конденсаторів в процесі виготовлення [Текст] / І. В. Троцишин, О. А. Тетеря, В. О. Рибій // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 138-139.

Нові можливості управління параметрами ЧМ сигналів при використанні фазочастотних перетворень [Текст] / І. В. Троцишин, О. А. Тетеря, В. О. Рибій, О. С. Пивовар // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 131.

Новые возможности обработки и измерения параметров радиосигналов на основе фазочастотных методов [Текст] / И. В. Троцишин // СВЧ-техника и спутниковый прием : материалы III Крымской науч.-техн. конф. – Севастополь, 1993. – С. 189-192.

Нові можливості і перспективи обробки і вимірювання параметрів радіосигналів на основі фазочастотних методів [Текст] / Троцишин І. В. // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техніч. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 3-4.

Однопроводна багатоканальна система передачі службової інформації [Текст] / І. В. Троцишин, В. О. Рибій, О. А. Тетеря, О. С. Пивовар // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 111-112.

Особенности метрологической аттестации прецизионных позиционеров используемых в нанотехнологии при помощи лазерных измерителей перемещений [Текст] / Ж. Желкобаев, В. В. Календин, С. С. Соколов, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 123-124.

Фазочастотный метод демодуляции ЧМ сигналов с перетворенням на нульову проміжну частоту [Текст] / І. В. Троцишин, О. А. Тетеря, В. О. Рибій, О. С. Пивовар // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф.. – Хмельницький, 1993. – С. 136-137.

Фазочастотні методи формування ЧМ сигналів на зовнішній несучій частоті [Текст] / І. В. Троцишин, О. А. Тетеря, В. О. Рибій, О. С. Пивовар // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 114-115.

Фазочастотні способи формування зондуючих сигналів для вимірювання параметрів групового часу затримки ліній зв'язку [Текст] / І. В. Троцишин, О. С. Пивовар, О. А. Тетеря, В. О. Рибій // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали II наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1993. – С. 117-118.

**-1994-**

Автоматизований аналізатор спектральних характеристик послідовностей прямокутних імпульсів на базі ПЕОМ [Текст] / І. В. Троцишин // Проблеми розробки та застосування у навчальному процесі вищих навчальних закладів спеціалізованих автоматизованих робочих місць та автоматизованих навчальних систем : матеріали наук.-техн. конф. – Кіровоград, 1994. – С. 123.

Методи та засоби вимірювання фазових зсувів більших 2 $\pi$  [Текст] / І. В. Троцишин // Метрологічне забезпечення в галузі електричних, магнітних та радіотехнічних вимірювань : матеріали I Української наук.-техн. конф. – Харків, 1994. – С.182-183.

Метрологическое обеспечение фазочастотных измерений [Текст] / И. В. Троцишин // СВЧ-техника и спутниковый прием : материалы IV Крымской науч.-техн. конф. – Севастополь, 1994. – С. 381-382.

**-1995-**

Багатофазні генератори для фазочастотних перетворень [Текст] / О. С. Пивовар, І. В. Троцишин, В. О. Рибій, О. П. Войтюк, В. Р. Любчик // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах і конверсії виробництва : матеріали III наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 111.

Вимірювальні перетворювачі фазових оптоелектронних систем [Текст] / І. В. Троцишин // Технологічний університет Поділля в системі реформування освітньої та наукової діяльності подільського регіону : тези доповідей наук.-практ. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 140.

Дослідження функцій трансверсії, що складають новий ортогональний базис для передачі інформації на основі фазочастотних методів обробки сигналів [Текст] / І. В. Троцишин, П. Г. Власенко // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали III наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 149-151.

Застосування мікросхем з комутуємими конденсаторами у фазочастотних вимірюваннях та обробці сигналів [Текст] / О. С. Пивовар, І. В. Троцишин, В. О. Рибій // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах і конверсії виробництва : матеріали III наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 152-153.

Малоканальна система охоронної сигналізації [Текст] / І. В. Троцишин, О. С. Пивовар, В. О. Рибій // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах і конверсії виробництва : матеріали III наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 195.

Методи та засоби вимірювань кумулятивних фазових зсувів в радіотехнічних системах і дослідних комплексах [Текст] / І. В. Троцишин // Пристрої та системи для фізичних досліджень : матеріали наук.-техн. конф. – Суми, 1995. – С. 338-340.

Методи та схемотехніка побудови лічильників фазових циклів для фазочастотних вимірювань [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали III наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1995. – С.114.

Новий клас синхронних багатоканальних та багатофазних часо-імпульсних перетворень із регулярною схемотехнічною структурою інваріантною до елементної бази [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах та конверсії виробництва : матеріали III наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 112-113.

Нові методи вимірювання девіації та індексу модуляції ЧМ сигналів на основі теорії ФВЧ [Текст] / І. В. Троцишин // Метрологія в електроніці : матеріали наук.-техн. конф. – Харків, 1995. – С. 180-181.

Новые методы измерения параметров сигналов с частотной модуляцией [Текст] / И. В. Троцишин // СВЧ-техника и спутниковые телекоммуникационные технологии : материалы V Крымской конф. – Севастополь, 1995. – С. 411-414.

Нелінійні перетворення телефонних сигналів в апаратурі з ІКМ [Текст] / І. В. Троцишин, В. О. Рибій, О. В. Манаков // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах і конверсії виробництва : матеріали III наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 238.

Пристрої для захисту телекомунікаційних систем від несанкціонованого доступу у реальному часі [Текст] / О. С. Пивовар, І. В. Троцишин, В. О. Рибій // Технологічний університет Поділля в системі реформування освітньої та наукової діяльності подільського регіону : тези доповідей наук.-практ. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 142.

Перспективи застосування синхронних багатоканальних, багатофазних часо-імпульсних перетворень для частотних і фазових вимірювань [Текст] / І. В. Троцишин // Метрологія в електроніці : матеріали наук.-техн. конф. – Харків, 1995. – С. 182-183.\*

Структурно-апаратна оптимізація алгоритмів роботи систем безпроводної сигналізації [Текст] / В. О. Рибій, І. В. Троцишин, О. С. Пивовар // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах і конверсії виробництва : матеріали III наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 196.

Ущільнювач абонентських телефонних ліній УТФ-4 [Текст] / І. В. Троцишин, В. О. Рибій, О. С. Пивовар // Технологічний університет Поділля в системі реформування освітньої та наукової діяльності подільського регіону : тези доповідей наук.-практ. конф. – Хмельницький, 1995. – С. 141.

**-1997-**

Аналіз характеристик дискретно-аналогових комутаторів у режимі динамічних фазообертачів [Текст] / О. А. Тетеря, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали IV наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1997. – С. 51.

Основні поняття і визначення теорії фазочастотних вимірювань та перетворень параметрів радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали IV наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1997. – С. 42-45.

Определение полосы пропускания линий связи электро-сигнализационных систем ПВУ [Текст] / В. Р. Лысый, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали IV наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1997. – С. 41.

Пристрій широкопasmового квадратурного фазорозщиплення сигналів [Текст] / І. В. Троцишин, В. Р. Любчик // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали IV науково-техн. конф. – Хмельницький, 1997. – С. 80.

Пристрій широкопasmового квадратурного фазорозщеплення сигналів [Текст] / І. В. Троцишин, В. Р. Любчик // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали IV наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1997. – С. 79.

**-1998-**

Вимірювання частотно-часових параметрів волоконнооптичних ліній зв'язку та передачі інформації [Текст] / Р. О. Борячок, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали V наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1998. – С. 103-108.



Цифровий синтезатор частоти дворівневих сигналів [Текст] / В. О. Левандовський, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали V наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1998. – С. 78-81.

**-1999-**

Дослідження фазочастотних компараторів для вимірювання частоти радіосигналів з апіорі невідомою тривалістю [Текст] / О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VI наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1999. – С. 54-58.

Компенсаційний спосіб вимірювання амплітуди сигналів синусоїдальної форми [Текст] / Г. Ю. Троянов, І. В. Троцишин // Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф. – Київ, 1999. – С. 409-412.

Огляд методів вимірювання амплітуди змінної напруги синусоїдальної форми [Текст] / Г. Ю. Троянов, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах: матеріали VI наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1999. – С. 91-94.

Розробка нових засобів метрологічної атестації вимірювачів АЧХ лінійних чотириполіусників [Текст] / В. Р. Любчик, І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф. – Київ, 1999. – С. 405-408.

Реалізація кумулятивного фазометра на базі програмованих логічних інтегральних схем (ПЛІС) [Текст] / О. С. Пивовар, І. В. Троцишин, І. В. Левандовський // Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф. – Київ, 1999. – С. 413-418.

Розробка фазочастотних методів формування радіосигналів із каліброваними параметрами [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VI наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1999. – С. 95-99.

Фазові портрети формування секвентності послідовності прямокутних імпульсів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VI наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1999. – С. 100-105.

Частотоміри радіосигналів з апіорі невідомою тривалістю [Текст] / О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VI наук.-техн. конф. – Хмельницький, 1999. – С. 125-128.

**-2000-**

Phase radio-optical transformers [Текст] / I. Trotsyshyn // Міжнародна науково-технічна конференція «Оптоелектронні та інформаційні технології Photonics – ODS 200» : зб. тез. – Vinnitsa, 2000. – Р. 160.

Аналіз методичних похибок методів вимірювання флуктуації частоти [Текст] / Р. О. Борячок, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VII наук.-техн. конф. – Хмельницький, 2000. – С. 221-227.

Вимірювання частоти методом послідовного наближення як спосіб покращення точності та швидкості вимірювання частоти [Текст] / О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VII наук.-техн. конф. – Хмельницький, 2000. – С. 175-180.

Застосування кумулятивного фазометра для ротаційного віскозиметра з торсіометричним перетворювачем [Текст] / І. В. Троцишин, В. С. Петрушак // Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини : матеріали VIII наук.-техн. конф. – Чернігів, 2000. – С. 342-344.

Контроль частотних характеристик каналів передачі телеметричної інформації [Текст] / Актам Ярбух, В. Р. Любчик, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VII наук.-техн. конф. – Хмельницький, 2000. – С. 138-142.

Особливості вимірювання нестабільності частоти фазочастотним методом [Текст] / Р. О. Борячок, І. В. Троцишин // Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини : матеріали VIII наук.-техн. конф. – Чернігів, 2000. – С. 339-341.

Теорія та практика фазочастотних вимірювань і перетворень радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VII наук.-техн. конф. – Хмельницький, 2000. – С. 181-187.

#### **-2001-**

Модель ротаційного віскозиметра з торсіометричним перетворювачем [Текст] / І. В. Троцишин, В. С. Петрушак // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VIII наук.-техн. конф. – Хмельницький, 2001. – С. 257-260.

Особливості побудови пристроїв для вимірювання в'язкості рідких речовин [Текст] / І. В. Троцишин, В. С. Петрушак // Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини : матеріали IX наук.-техн. конф. – Чернівці, 2001. – С. 331-334.

Особливості вимірювання кута фазового зсуву при визначенні нестабільності частоти фазочастотним методом [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VIII наук.-техн. конф. – Хмельницький, 2001. – С. 29-294.

Повышение точности измерения в частотных системах предупреждения столкновения летательных аппаратов при умножении частоты [Текст] / І. В. Троцишин, С. А. Яновицкий // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VIII наук.-техн. конф. – Хмельницький, 2001. – С. 283-287.

Теорія фазочастотних вимірювань та перетворень фазочастотних параметрів радіосигналів та їх застосування в науці і техніці [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали VIII наук.-техн. конф. – Хмельницький, 2001. – С. 277-282.

Функціональні число-імпульсні перетворення в інформаційно-вимірювальній техніці [Текст] / І. В. Троцишин, Валід Хадіфа, Актам Ярбух // Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини : матеріали VIII Міжнар. наук.-техн. конф. – Чернівці, 2001. – С. 300-303.

**-2002-**

Математична модель імпульсно-фазового методу визначення неоднорідностей лінії зв'язку [Текст] / В. Р. Любчик, І. В. Троцишин, К. Л. Горященко // Матеріали IX Міжнар. наук.-техн. конф. «ВОТТП». – Хмельницький, 2002. – Т. 2. – С. 72-75.

Система передавання цифрових даних [Текст] / О. І. Полікаровських, В. Р. Любчик, І. В. Троцишин // Матеріали IX Міжнар. наук.-техн. конф. «ВОТТП». – Хмельницький, 2002. – Т. 1. – С. 187-190.

**-2003-**

Методи та засоби фазочастотних вимірювань і перетворень радіосигналів / [Текст] / І. В. Троцишин // Матеріали X Міжнар. наук.-техн. конф. «ВОТТП» – Хмельницький, 2003. – Т. 1. – С. 36.

**-2006-**

Вимірювання частоти електричних та радіосигналів : ілюзії та реальність (чому та звідки беруться «парадокси» і шляхи їх усунення) [Текст] / І. В. Троцишин // Метрологія та вимірювальна техніка. (Метрологія-2006) : матеріали V Міжнар. наук.-техн. конф. – Харків, 2006. – С. 235-240.\*

**-2007-**

Особенности и перспективы применения результатов и выводов теории фазочастотных измерений и преобразований радиосигналов [Текст] / И. В. Троцишин // XVII Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (10-14 сентября 2007 г., Севастополь) : материалы конф. – Севастополь, 2007. – Т. 2. – С. 714-715.

Теорія фазочастотних вимірювань та перетворень радіосигналів і галузі її застосування / І. В. Троцишин // Матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування» (СПРТП-2007), (31 травня-2 червня 2007 р., Вінниця). – Вінниця, 2007. – С. 53-54.

Теорія фазочастотних вимірювань та перетворень радіосигналів та напрямки її застосування у військовій техніці [Текст] / І. В. Троцишин // Матеріали науково-практичної конференції «Пріоритетні напрямки підвищення ефективності діяльності правоохоронних структур і військових формувань України» (17 травня 2007 р., Хмельницький). – Хмельницький, 2007. – С. 70-71.

Характеристики та потенційні можливості вимірювання частоти за методом співпадіння і перспективи його застосування у військовій техніці [Текст] / Л. В. Троцишина, О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Матеріали науково-практичної конференції «Пріоритетні напрямки підвищення ефективності діяльності правоохоронних структур і військових формувань України» (17 травня 2007 р., Хмельницький). – Хмельницький, 2007 – С. 72-75.

Характеристики та потенційні можливості вимірювання частоти за методом збігу / Л. В. Троцишина, О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування» (СПРТП-2007), (31 травня-2 червня 2007 р. Вінниця). – Вінниця, 2007 р. – С. 55-56.

#### **-2008-**

Исследование метрологических характеристик шкалы измерителя частоты по методу коинциденции [Текст] / И. В. Троцишин, О. П. Войтюк, Л. В. Троцишина // XVIII Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (8-12 сентября 2008 г., Севастополь) : материалы конференции. – Т. 2. – С. 685-687.\*

#### **-2009-**

Дослідження статичних та динамічних характеристик дробово-раціональної шкали вимірювань за методом коінциденції [Текст] / Л. В. Троцишина, О. П. Войтюк, І. В. Троцишин // Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування (СПРТП-2009)». – Вінниця, 2009. – С. 86.

Принципи та методологія створення квантової теорії вимірювального перетворення фізичних величин на основі єдиної дробово - раціональної шкали вимірювань [Текст] / І. В. Троцишин // Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування (СПРТП – 2009)». – Вінниця, 2009. – С. 85.\*

**-2011-**

Attenuator-divider of Trotsyshyn as a representative of principles of quantum theory of amplitude signal parameters measurement [Текст] / I. Trotsyshyn, L. Trotsyshyna, N. Trotsyshyna // Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування» СПРТП-2011 (19-21 травня 2011 р., Вінниця). – Вінниця, 2011. – С. 145-146.

Единая дробно-рациональная шкала измерений – основа квантовой теории измерительного преобразования фазочастотных и амплитудных величин [Текст] / И. В., Троцишин, Л. В. Троцишина, О. П. Войтюк // Материалы XXI Международной Крымской научно-технической конференции «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (12-16 сентября 2011 г., Севастополь). – Севастополь, 2011. – С. 871-872.  
*(Skopus\_ IEEE )*

Квантовая теория измерительного преобразования на примере SUPER-ADC [Текст] / Н. И. Троцишина, А. В. Кот, О. П. Войтюк, С. В. Бех, И. В. Троцишин // Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции «Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций РТ-2011» (11-15 апреля 2011 г., Севастополь). – Севастополь : Вебер, 2011. – С. 276-277.

Квантова теорія вимірювань : принципи та методи вимірювального перетворення амплітудних параметрів сигналів [Текст] / І. В. Троцишин // Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування СПРТП-2011» (19-21 травня 2011 р., Вінниця). – С. 143-144 .\*

Принципи та методологія квантової теорії вимірювань – шлях до одночасного підвищення і точності і швидкодії вимірювань [Текст] / І. В. Троцишин // Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ІРТК-2011) : праці Міжнар. наук.-практ. конф. (23-25 травня 2011 р., Київ). – С. 112-115.

Розробка методів вимірювання фази на основі принципів коінциденції [Текст] / І. Гула, О. Войтюк, І. Троцишин // Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування» СПРТП-2011 (19-21 травня 2011 р., Вінниця). – С. 113-114.\*

**-2012-**

Квантова теорія випромінювань: принципи та методи вимірювального перетворення параметрів радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк, Н. І. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XI Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-11-2012), (5-8 червня 2012 р., Хмельницький). – Хмельницький : ХНУ, 2012. – С. 25-28.

Новое поколение ЦАП-АЦП с программируемыми параметрами характеристики преобразования на основе аттенюатора-делителя Троцишина [Текст] / И. В. Троцишин // Инженерные и научные приложения на базе технологий National Instruments-2012 : сб. трудов XI Междунар. науч.-практ. конф. (6-7 декабря 2012 г., Москва). – М., 2012. – С. 420-422.

Реалізація вимірювача фаз на основі принципу коінциденції [Текст] / І. В. Гула, І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XI Міжнар. наук.-техн. конф., (ВОТТП-11-2012), (5-8 червня 2012 р., Хмельницький). – Хмельницький, 2012. – С. 60-61.

ЦАП і АЦП на основі аттенюатора-подільника Троцишина (АПТ) і його модифікації [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк, М. І. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XI Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-11-2012), (5-8 червня 2012 р., Хмельницький). – Хмельницький, 2012. – С. 100-103.

ЦАП-АЦП на основе аттенюатора-делителя Троцишина с программируемыми параметрами характеристики преобразования [Текст] / И. В. Троцишин // Матеріали LXVII наук.-техн. конф. професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (5-7 грудня 2012 р., Одеса). – Одеса, 2012. – С. 70-75.



## -2013-

Методология построения ЦАП-АЦП с программируемыми параметрами характеристики преобразования на основе аттенюатора-делителя Троцишина [Текст] / И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-12-2013), (3-8 червня 2013 р., Одеса (Затока)). – Хмельницький : ХНУ, 2013. – С. 21-23.

Новітні методи та засоби вимірювальної техніки в рамках інноваційної підготовки спеціалістів та магістрів радіотехнічних спеціальностей [Текст] / І. В. Троцишин // Матеріали LXVIII наук.-техн. конф. професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (5-7 грудня 2013 р., Одеса) – С. 70-75.\*

Прямохаотичні надширокосмугові системи зв'язку із зовнішньою синхронізацією / О. Б. Голевич, О. С. Пивовар, І. В. Троцишин [Текст] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-12-2013), (3-8 червня 2013 р. Одеса.) – Хмельницький : ХНУ, 2013. – С. 177-178.

Проблемы измерения частоты радиосигналов с априори неизвестным временем доступа к сигналу и пути ее решения [Текст] / И. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько // Матеріали LXVIII наук.-техн. конф. професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (5-7 грудня 2013 р., Одеса). – С. 75-80.\*

Проблемы измерения частоты радиосигналов с априори неизвестным временем доступа к сигналу и пути ее решения [Текст] / И. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько // Матеріали LXIX наук.-техн. конф. професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (5-7 грудня 2013 р., Одеса). – Одеса, 2013. – С. 80-85.

Реалізація DDS синтезатора на програмованих логічних інтегральних схемах у базисі Галуа [Текст] / О. І. Полікаровських, І. В. Троцишин // Матеріали LXVIII наук.-техн. конф. професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (5-7 грудня 2013 р., Одеса). – Одеса, 2013. – С. 38-40.\*

#### **-2014-**

Исследование характеристик АЦ и ЦА преобразований для преобразователей на основе делителя Троцишина [Текст] / Н. И. Троцишина, И. В. Троцишин // LXIX наук.-техн. конф. профессорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (4-6 грудня 2014 р., Одеса) : матеріали конф. – Одеса, 2014. – С.74-79.

Оценка верхней границы частотного диапазона измерительных приборов для измерения частоты радиоимпульсных сигналов [Текст] / Г. Ю. Шокотько, И. В. Троцишин // LXIX наук.-техн. конф. профессорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (4-6 грудня 2014 р., Одеса) : матеріали конф. – Одеса, 2014. – С. 70-74.

Сучасна методологія та технічні засоби виконання лабораторного практикуму з фізики (Електрика і магнетизм) [Текст] / І. В. Троцишин // LXIX наук.-техн. конф. профессорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (4-6 грудня 2014 р., Одеса): матеріали конф. – Одеса, 2014. – С. 60-70.

#### **-2015-**

Ансамблі хаотичних сигналів для зменшення дії системних завад у надширокополосних системах зв'язку [Текст] / О. Б. Голевич, Л. В. Ковтун, О. С. Пивовар, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XIV Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-14-2015), (5-9 червня 2015 р., Одеса (Затока). – Хмельницький : ХНУ, 2015. – С. 211.

Дослідження вимірювачів частоти з обмеженим часом доступу до сигналу [Текст] / І. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько // Проблеми інформатики та моделювання : тези XV Міжнародної наук.-техн. конф. (14-18 вересня 2015 р., Харків-Одеса). – 2015. – С. 101.\*

Исследование метода измерения частоты радиоимпульсных сигналов [Текст] / Г. Ю. Шокотько, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XIV Міжнар. наук.-техн. конф. (5-10 червня 2015 р., Одеса). – Хмельницький : ХНУ, 2015. – С. 126-128.

Квантова теорія вимірювального перетворення, принципи та методологія вимірювання частоти та амплітуди радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько, Н. І. Троцишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XIV Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-14-2015), (5-9 червня 2015 р., Одеса). – Хмельницький, 2015. – С. 27-29.

Квантовая теория измерительного преобразования [Текст] / И. В. Троцишин // Проблемы інформатики та моделювання : тези XV Міжнар. наук.-техн. конф. (14-18 вересня 2015 р., Харків-Одеса). – 2015. – С. 10-11.\*

Методологія ЦАП-АЦП с адаптивно програмуємыми параметрами сквозной характеристики преобразования на основани аттенюатора-делитетеля Троцишина [Текст] / Н. І. Троцишина, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XIV Міжнар. наук.-техн. конф. (5-10 червня 2015 р., Одеса). – Хмельницький, 2015. – С. 117-120.

Перспективи впровадження шкільного лабораторного практикуму з фізики (Електрика і магнетизм) [Текст] / І. В. Троцишин, Н. І. Євтушенко, Л. П. Леонова, Н. М. Кузьміна // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XIV Міжнар. наук.-техн. конф., (5-10 червня 2015 р., Одеса). – Хмельницький, 2015. – С. 47-49.

Результати порівняння деяких генераторів хаосу по кореляційним властивостям їх сигналів [Текст] / О. Б. Голевич, О. С. Пивовар, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XIV Міжнар. наук.-техн. конф. (5-10 червня 2015 р., Одеса). – Хмельницький, 2015. – С. 236-237.

Цифрові технології та їх місце в інформаційно-вимірювальній техніці та застосування в сучасних пристроях контролю [Текст] / С. В. Бех, М. А. Тараненко, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XIV Міжнар. наук.-техн. конф. (5-10 червня 2015 р., Одеса). – Хмельницький, 2015. – С. 214-216.

**-2016-**

Newest technology and principles of construction measuring parameters dac-adc converted radio signal [Текст] / I. Trotsyshyn, N. Trotsyshyna // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (12-16 вересня 2016 р., Харків-Одеса). –2016. – С. 74.\*

Багаточастотна фазова підповерхнева радіолокація [Текст] / І. В. Троцишин, Ю. В. Сенчишина // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-16-2016), (10-15 червня 2016 р., Одеса). – Хмельницький, 2016. – С. 91-92.

Варіативність кута зсуву фази в провідникових лініях [Текст] / К. Л. Горященко, І. В. Троцишин // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (12-16 вересня 2016 р., Харків-Одеса). – 2016. – С. 27.

Лабораторний комплекс з курсу «ФІЗИКА» (Електрика і магнетизм) в навчальному освітньому процесі сучасної школи [Текст] / І. В. Троцишин // ІНТЕРНЕТ-ОСВІТА-НАУКА : X Міжнародна науково-практична конференція ІОН-2016 (11-14 жовтня, 2016 р., Вінниця) : зб. наук. праць. – Вінниця : ВНТУ, 2016. – С. 195-197.

Методы практической реализации измерителей частоты и временных интервалов [Текст] / Г. Ю. Шокотько, И. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-16-2016), (10-15 червня 2016 р., Одеса). – Хмельницький, 2016. – С. 96-98.

Методи розрахунку характеристик антенних решіток [Текст] / А. А. Яременко, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-16-2016),(10-15 червня 2016 р., Одеса). – Хмельницький, 2016. – С. 84-85.

Новітня методологія та сучасні технічні засоби виконання шкільного лабораторного практикуму з фізики (Електрика і магнетизм) [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-16-2016), (10-15 червня 2016 р., Одеса). – Хмельницький, 2016. – С. 44-46.

Новітні методи та засоби вимірювальної техніки в рамках інноваційної підготовки спеціалістів та магістрів радіотехнічних спеціальностей [Текст] / І. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько // Метрологія, технічне регулювання, якість : досягнення та перспективи : матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 жовтня 2016 р., Одеса) ; ОДАТРЯ. – Одеса, 2016. – С. 256-260.

Новітні технології квантової теорії вимірювальних перетворень параметрів радіосигналів у створенні сучасних систем протидії БПЛА [Текст] / І. В. Троцишин, Н. І. Троцишина, С. В. Бех, О. П. Войтюк // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП.16.2016), (10-15 червня 2016 р., Одеса). – Хмельницький, 2016. – С. 213-215.

Принципи та методологія квантової теорії вимірювальних перетворень фазочастотних та амплітудних параметрів радіосигналів за методом коінциденції [Текст] / І. Троцишин, Г. Шокотько, Н. Троцишина // ІНТЕРНЕТ-ОСВІТА-НАУКА : X Міжнар. наук.-практ. конф. ІОН-2016 (11-14 жовтня 2016 р., Вінниця) : зб. наук. праць. – Вінниця : ВНТУ, 2016. – С. 185-187.

Рознесений прийом та боротьба із завмираннями [Текст] / А. А. Яременко, І. В. Троцишин // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (12-16 вересня 2016 р., Харків -Одеса). – 2016. – С. 81.\*

Уточнення результатів вимірювання глибини підповерхневих об'єктів при застосуванні багаточастотного фазового методу дальнометрії [Текст] / І. В. Троцишин, Ю. В. Сенчишина // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (12-16 вересня 2016 р., Харків- Одеса). – 2016. – С. 11.\*

ЦАП і АЦП для оброблення радіосигналів з програмованими параметрами характеристики перетворення [Текст] / Н. І. Троцишина, І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XVI Міжнар. наук.-техн. конф. (ВОТТП-16-2016), (10-15 червня 2016 р., Одеса). – Хмельницький, 2016. – С. 93-95.

#### **-2017-**

A practice application of the theory of phase-frequency measurements and transformations of radiosignals parameters [Текст] / I.V. Trotsyshyn // Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. СПРТП-2017 (28-30 вересня 2017 р., Вінниця) : зб. наук. праць. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – С. 53-54.

Квантова теорія вимірювальних перетворень параметрів радіосигналів у системах протидії БПЛА [Текст] / І. В. Троцишин, А. С. Журба, Г. Ю. Шокотько // LXXII наук.-техн. конф. (13-14 грудня 2017 р., Одеса) : матеріали конф. – Одеса, 2017. – С. 30-33.

Методологія квантової теорії вимірювального перетворення амплітудних і фазочастотних параметрів радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк, С. В. Бех, Н. І. Троцишина // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVII Міжнар. наук.-техн. конф. (11-15 вересня 2017 р., Харків -Одеса). – 2017. – С. 86-87.

Новітні принципи та технології побудови засобів радіоелектронної боротьби з радіоканалами безпілотних розвідувальних систем [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVII Міжнар. наук.-техн. конф. (11-15 вересня 2017 р., Одеса). – Одеса, 2017. – С. 84-85.

Новітні принципи та методологія побудови ЦАП-АЦП нового покоління [Текст] / І. В. Троцишин // Матеріали IV Міжнародної наукової конференції ВКДТС-2017 (31 жовтня-2 листопада 2017 р., Вінниця) : зб. тез доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – С. 28-29.

Принципи та методологія теорії фазочастотних вимірювань та перетворень радіосигналів [Текст] / І. В. Троцишин // LXXXII наук.-техн. конф. (13-14 грудня 2017 р., Одеса) : матеріали конф. – Одеса, 2017. – С. 27-30.

Розробка інформаційно-оповіщувальної системи на базі транкінгового зв'язку [Текст] / І. В. Троцишин, В. Ю. Чіканчі // Інформатика, управління та штучний інтелект : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. студентів, магістрів та аспірантів (21-23 листопада 2017 р., Харків). – Харків : НТУ ХПІ, 2017. – С. 100.

Формування сигналів із локалізацією спектральних складових [Текст] / І. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVII Міжнар. наук.-техн. конф. (11-15 вересня 2017 р., Харків – Одеса). – 2017. – С. 88-89.

Цифровий фазометр на ПЛІС [Текст] / І. В. Троцишин, О. І. Барпбул // Інформатика, управління та штучний інтелект : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. студентів, магістрів та аспірантів (21-23 листопада, 2017 р., Харків). – Харків : НТУ ХПІ, 2017. – С. 99.

**-2018-**

New technologies and precision measuring transformations radiosignals and the perspectives of use of their use for systems of control with safe literal appliances (UAVs) / Ivan Trotsyshyn., Genadiy Shokotko, Viktor Strelbitskiy // 2018 International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology. PIC S&T`2018., October 9-12, 2018. Kharkiv, Ukraine. P. 1-6.

Quantum theory of measurements: Principles and methods of measuring convergence of amplitude and phase frequency parameters of radio signals [Text] / I. V. Trotsyshyn // 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 2018. – P. 1188-1191.

Principles and methods quantum theory of measurements of measuring convergence parameters of radio signals [Text] / I. V. Trotsyshyn // LXXIII наук.-техн. конф. професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (12-14 грудня 2018 р., Одеса). – С. 27-30.

Аналіз методів вимірювань параметрів телекомунікаційних систем цифровими осцилографами частотомір коінциденції : вирішено принципову проблему одночасного підвищення, точності та швидкодії вимірювань [Текст] / І. В. Троцишин // Фізико-технологічні проблеми передавання, оброблення та зберігання інформації в інфокомунікаційних системах : матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. (8-10 листопада 2018 р., Чернівці). – Чернівці : Місто, 2018. – С. 36-37.

Аналіз методів вимірювань параметрів телекомунікаційних систем цифровими осцилографами частотомір коінциденції : вирішено принципову проблему одночасного підвищення, точності та швидкодії вимірювань [Текст] / О. П. Лазаренко, І. В. Троцишин // Фізико-технологічні проблеми передавання, оброблення та зберігання інформації в інфокомунікаційних системах : матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. (8-10 листопада 2018 р., Чернівці). – Чернівці : Місто, 2018. – С. 54-55.



Дослідження технологій передачі інформації у ВОЛЗ [Текст] / О. І. Лавринець, І. В. Троцишин // LXXIII наук.-техн. конф. професорсько - викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів (12-14 грудня 2018 р., Одеса). – Одеса, 2018. – С. 27-30.

Конструктор навчального лабораторного комплексу з курсу «ФІЗИКА» [Текст] / І. В. Троцишин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах (Електрика і магнетизм), стан та перспективи : матеріали XVIII Міжнар. наук.-техн. конф. (8-13 червня 2018 р., Одеса). – Хмельницький, 2018. – С.162-164.

Конструктор навчального лабораторного комплексу з курсу «Фізика» (Електрика і магнетизм) [Текст] / І. В. Троцишин // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVIII Міжнар. наук.-техн. конф. (15-19 вересня 2018 р., Харків-Одеса). – С. 73-74.\*

Метод усунення протиріччя між швидкодією та точністю вимірювання частоти, і його застосування у системах контролю швидкоплинних прецизійних технологічних процесів [Текст] / І. В. Троцишин // Контроль і управління в складних системах, (КУВВ-2018) : XIV Міжнар. конф. (15-17 жовтня 2018 р., Вінниця) : тези доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – С. 48.

Новітні принципи та методологія побудови ЦАП-АЦП нового покоління на основі методу коінциденції [Текст] / І. В. Троцишин // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVIII Міжнар. науково-технічної конф. (15-19 вересня 2018 р., Харків-Одеса). – С. 75-76.

Принципи та методологія активної протидії БПЛА за алгоритмом АКАД [Текст] / І. В. Троцишин // XI Міжнародна наук.-практ. конф. ІОН-2018 (22-25 травня 2018 р., Вінниця) : зб. наук. праць. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – С. 304-306.

Принципи та методологія активної протидії БПЛА за алгоритмом АКАД [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах: матеріали XVIII Міжнародної наук.-техн. конф. (8-13 червня 2018 р., Одеса). – Хмельницький, 2018. – С. 21-24.

Принципи та методологія активної протидії БПЛА за алгоритмом АКАД: перспективи застосування [Текст] / І. В. Троцишин, О. П. Войтюк // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVIII Міжнар. наук.-техн. конф. (15-19 вересня 2018 р., Харків-Одеса). – С. 71-72.

Теорія квантових вимірювальних перетворень та методи побудови АЦП та ЦАП із програмованими параметрами характеристики перетворення [Текст] / І. Троцишин, Г. Шокотько // Контроль і управління в складних системах, (КУВВ-2018) : XIV Міжнар. конф. (15-17 жовтня 2018 р., Вінниця) : тези доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – С. 49.

Частотомір коінциденції : новітні принципи вимірювання та перспективи використання [Текст] / І. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько // Проблеми інформатики та моделювання : тези XVIII Міжнар. наук.-техн. конф. (15-19 вересня 2018 р., Харків-Одеса). – С. 10-12.\*

Частотомір коінциденції : вирішено принципову проблему одночасного підвищення, точності та швидкодії вимірювань [Текст] / І. В. Троцишин, Г. Ю. Шокотько // Фізико-технологічні проблеми передавання, оброблення та зберігання інформації в інфокомунікаційних системах : матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. (8-10 листопада 2018 р., Чернівці). – Чернівці : Місто, 2018. – С. 52-53.

## Авторські свідоцтва

**-1985-**

**А. с.** 1167525 СССР, МКИ G 01 R 25/00. Устройство защиты от широкополосных помех [Текст] / Т. В. Горошкова, В. В. Малицкий, А. П. Похилюк, И. В. Троцишин (СССР). – № 3682647/24-21; заявл. 02.01.84 ; опубл. 15.07.85, Бюл. № 26. – 4 с. : ил.

**-1986-**

**А. с.** 1264135 СССР, МКИ G 04 F 10/00. Двухканальный времяимпульсный преобразователь [Текст] / А. П. Пахилюк, И. В. Троцишин. – № 3876734/24-21 ; заявл. 29.03.85 ; опубл. 15.10.86, Бюл. № 38. – 4 с.

**А. с.** 1270717 СССР, МКИ A1 G 01 R 25/00. Двухканальный времяимпульсный преобразователь [Текст] / А. П. Пахилюк, И. В. Троцишин. – № 3907871/24-21 ; заявл. 11.06.85 ; опубл. 15.11.86. Бюл. № 42. – 4 с.

**А. с.** 1267285 СССР, МКИ G 01 R 25/04. Калибратор приращений угла фазового сдвига [Текст] / А. П. Пахилюк, В. Я. Супьян, И. В. Троцишин. – № 3889102/24-21 ; заявл. 24.04.85 ; опубл. 30.10.86, Бюл. № 40. – 4 с.

**А. с.** 1213433 СССР, МКИ G 01R 25/04. Прецизионный калибратор фазы [Текст] / Ж. Желкобаев, В. В. Календин, В. Я. Супьян, И. В. Троцишин. – № 3747987/24-21 ; заявл. 05.06.84 ; опубл. 23.02.86, Бюл. № 7. – 3 с.

**А. с.** 1264101 СССР, МКИ G 01 R 25/00. Цифровой фазометр [Текст] / А. П. Пахилюк, И. В. Троцишин. – № 3910207/24-21 ; заявл. 10.06.85 ; опубл. 15.10.86, Бюл. № 38. – 3 с.

**А. с.** 1404972 СССР, МКИ G 01 R 25/00. Устройство счета фазовых циклов [Текст] / И. В. Троцишин. – № 4145492/24-21 ; заявл. 12.11.86 ; опубл. 23.11.86, Бюл. № 23. – 3 с.

**-1987-**

**А. с. 1352400 СССР, МКИ G01R 25/04.** Калибратор фазового сдвига [Текст] / А. П. Пахилюк, В. Я. Супьян, И. В. Троцишин. – № 3993658/24-21; заявл. 25.12.85; опубл. 15.11.87, Бюл. № 42. – 4 с.

**А. с. 1308980 СССР, МКИ G04F 10/04.** Способ времяимпульсного преобразования [Текст] / В. В. Малицкий, А. П. Пахилюк, И. В. Троцишин. – № 3964594/24-21; заявл. 17.10.85; опубл. 07.05.87, Бюл. № 17. – 5 с.

**А. с. 1298682 СССР, G 01 R 25/00.** Устройство счета фазовых циклов [Текст] / И. В. Троцишин. – № 3967371/24-21 ; заявл. 17.10.85 ; опубл. 23.03. 87, Бюл. № 11 – 3 с.

**А. с. 1337819 МКИ G01R 25/08.** Устройство счета фазовых циклов [Текст] / И. В. Троцишин (СССР). – № 4032405/24-21 ; заявл. 04.03.86 ; опубл. 15.09.87, Бюл. № 34. – 4 с.: ил.

**А. с. 1357912 СССР, МКИ G 04 F 10/04.** Четырехканальный времяимпульсный преобразователь [Текст] / А. П. Похилюк, И. В. Троцишин (СССР). – № 3969654/24-21 ; заявл. 29.10.85 ; опубл. 07.12.87, Бюл. № 45. – 6 с.: ил.

**А. с. 1384046 СССР, МКИ.** Способ регулирования угла фазового сдвига непрерывного лазерного излучения [Текст] / Ж. Желкобаев, В. В. Календин, В.Я. Супьян, И. В. Троцишин (СССР). – заявл. 12.11.2.85; опубл. 22.11. 1987.\*

**-1988-**

**А. с. 1406560 СССР, МКИ G 04 F 10/04.** Времяимпульсный преобразователь [Текст] / И. В. Троцишин (СССР). – № 4123390/24-24 ; заявл. 24.09.86 ; опубл. 30.06.88, Бюл. № 24. – 4 с.: ил.

**А. с. 1383280 СССР, МКИ G 04 F 10/04, G 01 R 25/00.** Времяимпульсный преобразователь [Текст] / И. В. Троцишин, А. П. Пахилук. – № 4020406/24-21 ; заявл. 11.02.86 ; опубл. 23.03.88. Бюл. № 11. – 3 с.

**А. с. 1404972 СССР, МКИ G 01 R 25/00.** Устройство счета фазовых циклов [Текст] / И. В. Троцишин (СССР). – № 4145492/24-21 ; заявл. 12.11.86 ; опубл. 23.06.88, Бюл. № 23. – 4 с.: ил.

**А. с. 1392363 СССР, МКИ G 01 B 21/00.** Фазовый компаратор линейно-угловых перемещений [Текст] / В. В. Календин, В. Я. Супьян, И. В. Троцишин, С. А. Кравченко. – № 4015411/24-28 ; заявл ; 17.01.86 ; опубл. 30.04.88, Бюл. № 16. – 3 с.

**А. с. 1411572 СССР, МКИ G 01 B 9/02.** Фазметр оптического диапазона [Текст] / В. А. Григорьев, Ж. Желкобаев, В. В. Календин, В. И. Кухтевич, В. Я. Супьян, И. В. Троцишин, Г. Ф. Фролов. – № 3794247/25-28 ; заявл. 27.07.84 ; опубл. 23.07.88, Бюл. № 27. – 4 с.: ил.

**А. с. 1388821 СССР, МКИ G 04 F 10/00.** Четырехканальный времяимпульсный преобразователь [Текст] / И. В. Троцишин. – № 4122601/24-21; заявл. 24.09.86 ; опубл. 15.04.88. Бюл. № 14. – 4 с.

**-1989-**

**А. с. 1445432 СССР, Акустооптическое устройство [Текст] / Ж. Желкобаев, В. В. Календин, В. Я. Супьян, И. В. Троцишин (СССР).** – опубл. в Б.И., 1989. – № 12. ДСП.\*

## **Патенти на винаходи України**

### **-2000-**

Пат. 31605 А Україна, МКВ G01R 27/28. Спосіб контролю частотних характеристик [Текст] / Любчик В. Р., Троцишин І. В. ; замовник та патентовласник Технологічний університет Поділля. – № 98095157 ; заявл. 30.09.1998 ; опубл. 15.12.2000, Бюл. № 7-11.

### **-2001-**

Пат. 35945 А Україна, МКВ G01R 23/00. Спосіб виміру девіації частоти гармонічного сигналу та пристрій для його здійснення [Текст] / Пивовар О. С., Троцишин І. В. ; замовник та патентовласник Технологічний університет Поділля. – № 99052633 ; заявл. 12.05.1999 ; опубл. 16.04.2001, Бюл. № 3. – 4 с.

Пат. 36074 А Україна, МКВ G 01R 19/02. Спосіб вимірювання середньоквадратичного значення змінної напруги синусуїдальної форми та пристрій для його здійснення [Текст] / Троянов Г. Ю., Троцишин І. В. ; замовник та патентовласник Технологічний університет Поділля. – № 99105934 ; заявл. 29.10.1999 ; опубл. 16.04.2001, Бюл. № 3.

### **-2002-**

Пат. 47019 А Україна, Кл. G01N 11/14. Спосіб вимірювання в'язкості рідини та пристрій для його здійснення [Текст] / Троцишин І. В., Петрушак В. С. ; замовник та патентовласник Технологічний університет Поділля. – № 2001064087 ; заявл. 14.06.2001 ; опубл. 17.06.2002, Бюл. № 6.

### **-2004-**

Пат. 64142 А Україна, Кл. G01R31/08. Спосіб визначення відстаней до місць пошкодження електричної лінії [Текст] / Горященко К. Л., Любчик В. Р., Троцишин І. В. ; замовник та патентовласник Технологічний університет Поділля. – № 2003021156 ; заявл. 10.02.2003 ; опубл. 16.02.2004, Бюл. № 2.

**-2013-**

Пат. 100581 Україна, МПК 15/00, G06G 7/16, G11C 8/00, H02M 3/06. Спосіб побудови атенюатора-подільника Троцишина [Текст] / Троцишин І. В. ; замовник і патентовласник Троцишин Іван Васильович. – № у 201102672; заявл. 09.03.2011; опубл. 10.01.2013, Бюл. № 17.

**-2016-**

Пат. 110822 Україна, МПК G01R 25/00 H03D 3/02. Пристрій вимірювання фазового зсуву між двома сигналами за методом багатократної коінциденції [Текст] / Горященко К. Л., Горященко С. Л., Гула І. В., Троцишин І. В. ; замовник та патентовласник Хмельницький національний університет. – № у 201603437 ; заявл. 04.04.2016 ; опубл. 25.10.2016, Бюл. 20.

Пат. 111253 Україна, МПК G01R 25/00 Спосіб вимірювання фазового зсуву між періодичними сигналами довільної тривалості [Текст] / Горященко К. Л., Горященко С. Л., Гула І. В., Троцишин І. В. ; замовник та патентовласник Хмельницький національний університет. – № у 201603446 ; заявл. 04.04.2016 ; опубл. 10.11.2016, Бюл. № 21.

## **Дисертації, захищені під керівництвом проф. Троцишина І. В.**

**Науковий керівник: д.т.н., проф. Троцишин Іван Васильович,  
професор кафедри ВОЛЗ**

Пивовар О. С. Цифрові фазочастотні вимірювачі девіації частоти із підвищеною швидкістю та точністю : автореф. дис. ... канд. техн. наук ; ВДТУ. – Вінниця, 2001. – 16 с.

Любчик В. Р. Вимірювання частотних характеристик радіосигналами з прямокутною обвідною спектру : автореф. дис. ... канд. техн. наук ; ВДТУ. – Вінниця, 2001. – 16 с.

**-2003-**

Петрушак В. С. Розробка фазочастотного методу та засобу для підвищення точності ротаційного віскозиметра : автореф. дис. ... канд. техн. наук ; КНУТД. – Київ, 2003. – 16 с.

**-2004-**

Войтюк О. П. Розробка та дослідження перетворення частоти у код методом послідовного наближення : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.11.05 ; НУ «Львівська політехніка». – Львів, 2004. – 16 с.

**-2006-**

Горященко К. Л. Контроль відстаней до пошкоджень у низькочастотній лінії зв'язку, імпульсним та фазовим методами, що використовуються почергово : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.11.13 ; КНУТД. – Київ, 2005. – 16 с.

Полікаровських О. І. Швидкодіючі синтезатори секвентності на основі фазочастотних перетворювачів : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.11.08 ; ВДТУ. – Вінниця, 2006. – 16 с.

**-2006-**

Романюк В. В. Обчислювальний метод побудови базисів ортогональних функцій для системи багатоканального зв'язку з кодовим розділенням каналів : автореф. дис. ... канд. техн. наук ; ТДТУ ім. Пулюя. – Тернопіль, 2006. – 16 с.



**-2014-**

Гула І. В. Прилади та методи вимірювання фазових зсувів підвищеної точності: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.11.08 ; ВДТУ. – Вінниця, 2014. – 16 с.

**-2015-**

Голевич О. Б. Ансамблі широкосмугових хаотичних телекомунікаційних сигналів із пониженням рівня системних завад : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2015. – 16 с.

### **Науковий консультант Троцишин І. В.**

Полікаровських О. І. Розвиток теорії техніки фазових перетворень у цифрових обчислювальних синтезаторах : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.13 ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2015. – 32 с.

### **Доктори наук (учні Троцишина І. В.)**

**-2014-**

Романюк В. В. Теоретико-ігрові методи ідентифікації моделей багатоетапного технічного контролю і припрацювання за умов множинних невизначеностей : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.11.08 ; ВДТУ. – Вінниця, 2014. – 36 с.

**-2015-**

Любчик В. Р. Розвиток теоретичних засад підвищення точності радіотехнічних засобів підповерхневого зондування : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 ; НУ «Львівська політехніка». – Львів, 2015. – 36 с.

### **Публікації про життя та діяльність проф. І. В. Троцишина**

Троцишину Івану Васильовичу – 55 // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – № 1. – С. 210-211.

Троцишин І. В. // Українська технологічна академія (1992-2017) : збірник. – Київ, 2017. – С. 130. – Електронний ресурс. Режим доступу:

<http://logos-ukraine.com.ua/project/index.php?project=nued4&id=1648>

## Алфавітний покажчик співавторів друкованих праць

### А

Актам Ярбух 14, 42, 43

### Б

Барпбул О. І. 54

Бех С. В. 9, 26, 46, 51, 52, 53

Блащук С. С. 15

Бойчук В. О. 8

Бондарь О. В. 10, 33

Борячок Р. О. 13, 14, 39, 41, 42

### В

Валід Хадіфа 14, 43

Веселий В. В. 19

Власенко П. Г. 33, 36

Войтюк О. П. 11-13, 15, 16, 18-23, 27, 28, 29, 36, 40, 41, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 57, 63

Выговский Ю. Н. 31

### Г

Голевич О. Б. 26, 49, 50, 64

Головина Д. Э. 32

Голубев А. П. 9, 30

Гордієнко О. М. 27

Горошкова Т. В. 9, 58

Горященко К. Л. 14, 17, 43, 51, 61, 62, 63

Горященко С. Л. 62

Григорьев В. А. 60

Григорьев Г. Ф. 9

Гуляс О. Й. 21

Гула І. В. 21, 23, 47, 62, 64

Гулевич О. Б. 48, 49

Гуляєва В. О.	8
Гульчак Ю. П.	9, 30
<b>Д</b>	
Драпак Г. М.	8
<b>Є</b>	
Євтушенко Н. І.	25, 50
<b>Ж</b>	
Журба А. С.	53
Желкобаев Ж.	9, 30, 31, 35, 58, 59, 60
<b>К</b>	
Ковтун Л. В.	49
Календин В. В.	9, 30, 31, 35, 58, 59, 60
Кашлев К. В.	17
Кондратов Л. В.	18
Кондратюк Д. Є.	31, 32
Коломійчук А. С.	20
Кот А. В.	46
Кузьмін І. В.	7
Кузьмін А. І.	7
Кузьміна Н. М.	25, 50
Кухтевич В. И.	60
<b>Л</b>	
Лавринец О. П.	56
Лазаренко О. П.	55
Левандовский В. О.	11, 12, 40
Леонова Л. П.	25, 51
Локазюк В. М.	8
Лысый Н. И.	11, 26, 39
Любчик В. Р.	10, 12, 14, 16-18, 27, 36, 39, 40, 42, 43, 61, 63, 64

## М

Магозин В. Б.	9
Малицкий В. В.	9, 58, 59
Мамонтов К. В.	17
Манаков О. В.	38
Мартинюк П. І.	10
Мазур Ю. М.	19
Мацюк П. І.	11

## М

Палюх С. С.	33
Петрушак В. С.	17, 61, 63
Петрушак О.	17, 42
Пивовар О. С.	10, 11, 14, 26, 33-38, 40, 48, 49, 50, 61, 63
Похилюк А. П.	9, 29, 58, 59, 60
Полікаровських О. І.	16, 22-25, 43, 48, 63, 64
Проценко М. Б.	25
П'ятін І. С.	6, 7

## Р

Рибій В. О.	7, 8, 10, 32-38
Романюк В. В.	16, 63, 64
Розорінов Г. М.	27

## С

Савкевич Л. Д.	32
Семкіяш О. А.	17
Сенчишина Ю. В.	27, 28, 51, 53
Соболев И. В.	31, 35
Стрелбинський В.	55
Суп'ян В. Я.	7, 9, 29, 30, 58-60

## Т

Тараненко М. А.	51
Тетеря О. В.	7, 8, 11, 32-35, 39
Троянов Г. Ю.	12, 13, 40, 61
Троцишина Л. В.	15, 16, 18-20, 45, 46
Троцишин М. І.	23, 25, 47
Троцишина Н. І.	20, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 46, 47, 49-53

### **Ф**

Фролов Г. Ф.	29, 60
--------------	--------

### **Ч**

Червінський О. М.	33
Чіканчі В. Ю.	54

### **Ш**

Шарлай О. Ф.	19, 21, 22
Шевалдин Б. М.	9
Шокотько Г. Ю.	24, 26, 28, 29, 48-55, 57

### **Ю**

Юшкевич Э. В.	29
---------------	----

### **Я**

Яременко А. А.	27, 52, 53
Яновицкий С. А.	43

## Перелік скорочень

автореф. – автореферат;

а. с. – авторське свідоцтво;

АЧХ – амплитудно-частотная характеристика;

АЦП – аналого-цифрові перетворювачі;

АЧХ – амплітудно-частотна характеристика;

БПЛА – безпілотний літальний апарат;

ВОЛЗ – волокóнно-оптічні лінії зв’язку;

ВКДТС – вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах;

ВОТТП – вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах;

DDS – (Direct Draw Surface) – формат зберігання даних;

дис. – диссертация;

дис. – дисертація;

д-р – доктор;

доп. – доповіді;

ДСП – для служебного пользования;

ЕОМ – електронна обчислювальна машина;

заяв. – заявлено;

зб. – збірник;

ІКМ – імпульсно-кодова модуляція;

ПЕОМ – персональна обчислювальна машина;

ПЛІС – програмована логічна інтегральна схема;

канд. – кандидат;

КНУТД – Київський національний університет технології та дизайну;

метод. – методичні;

МАІТ – Міжнародна академія інноваційних технологій;

МКВ – Міжнародна класифікація винаходів;

МКИ – Международная классификация изобретений;

МПК – Міжнародна патентна класифікація;

МОН – Міністерство освіти і науки;

НТК – научно-техническая конференция;  
ОНАЗ ім. О. С. Попова – Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова;  
ОДАТРЯ – Одеська державна академія технічного регулювання та якості;  
опубл. – опубліковано;  
Республ. – республіканська  
РЕЗ – радіоелектронні засоби;  
РИНЦ – російський індекс наукового цитування;  
РЭС – радиоэлектронные средства;  
СВЧ – сверхвысокая частота;  
СНГ – содружество независимых государств;  
СПРТП – сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування;  
SDH – (Synchronous Digital Hierarchy) синхронна цифрова ієрархія;  
ТДТУ – Тернопільський національний університет імені Івана Пулюя;  
ТОКАМАК – Тороїдальна камера з магнітними котушками.  
ТСП – Токамак з сильним полем;  
УТА – Українська технологічна академія;  
ФВЧ – фильтры верхних частот;  
ЦАП – цифро-аналоговий перетворювач;  
ЦВМ – цифровая вычислительная машина;  
ЧМ – частотная модуляция;  
ЧРК – частотное разделение каналов.

## Зміст

1.	Передмова .....	3
2.	Біографія і творчість Троцишина Івана Васильовича .....	4
3.	Матеріали про науково-дослідну, науково-організаційну, педагогічну діяльність : .....	6
3.1	Наукові праці .....	6
3.2	Підручники та навчальні посібники .....	7
3.3	Методичні посібники .....	7
3.4	Статті у наукових збірниках та журналах .....	9
3.5	Доповіді, тези доповідей .....	29
3.6	Авторські свідоцтва .....	58
3.7	Патенти на винаходи України .....	61
4.	Дисертації, які були захищені під керівництвом проф. Троцишина І. В. ....	63
5.	Доктори наук, учні проф. І. В. Троцишина .....	64
6.	Публікації про життя та діяльність проф. І. В. Троцишина .....	64
7.	Алфавітний покажчик співавторів друкованих праць .....	65
8.	Перелік скорочень .....	69