

ШТРИХИ ДО ПОРТРЕТА ВЧЕНОГО

Бортник
Геннадій
Григорович



кандидат технічних наук, професор
кафедри інфокомунікаційних систем і технологій
Вінницького національного технічного університету



ВІХИ ЖИТТЯ

Бортник Геннадій Григорович
народився 8 липня 1961 року у м. Вінниця

1976-1980 рр. - навчався у Вінницькому технікумі електронних приладів, закінчив за спеціальністю «Виробництво мікроелектронних пристроїв»

З **1982** р. працював у Вінницькому політехнічному інституті (ВПІ)

1988 р. - закінчив вечірній факультет за спеціальністю «Радіотехніка» ВПІ

1988 р. - молодший науковий співробітник ВПІ

1990 р. - науковий співробітник науково-дослідної частини ВПІ

1994 р. - старший науковий співробітник науково-дослідної частини Вінницького державного технічного університету (ВДТУ)



ВІХИ ЖИТТЯ

1996 р. - захистив кандидатську дисертацію зі спеціальності 05.11.16 - інформаційно-вимірювальні системи ВДТУ

1997 р. - доцент кафедри оргтехніки та зв'язку

2002 р. - доцент кафедри телекомунікаційних систем та телебачення ВДТУ

2002-2005 рр. - заступник директора Інституту радіотехніки, зв'язку та приладобудування з навчально-методичної роботи Вінницького національного технічного університету (ВНТУ)

2015-2021 рр. - завідувач кафедри телекомунікаційних систем та телебачення ВНТУ

З **2014** р. **по теперішній час** – професор кафедри телекомунікаційних систем та телебачення ВНТУ

Наукові ступені, вчені звання та нагороди

1996 р. — присуджено науковий ступінь кандидата технічних наук

2000 р. — присвоєно вчене звання доцента кафедри радіотехніки ВДТУ

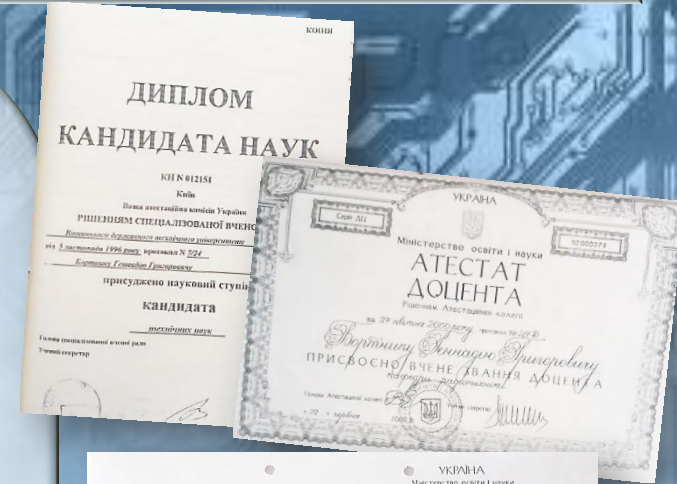
2006 р. — нагороджений Почесною Грамотою обласної державної адміністрації та Вінницької обласної ради

2007 р. — відзначений Подякою Міністерства освіти і науки України за багаторічну сумлінну працю, вагомий особистий внесок у підготовку висококваліфікованих спеціалістів та плідну науково-педагогічну діяльність

2008 р. — нагороджений Почесною Грамотою Міністерства освіти і науки України

2012 р. — нагороджений нагрудним знаком «Відмінник освіти України»

2016 р. — присвоєно вчене звання професора кафедри інфокомунікаційних систем і технологій ВНТУ



Бібліометричний профіль Геннадія Бортника на сайті Науково-технічної бібліотеки



НАУКОВО-ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА

ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Головна

- > Про бібліотеку
- > Діяльність бібліотеки
- > Ресурси
- > На допомогу досліднику
- > Відкрита наука. Наукометрія.
 - > Бібліометричні профілі вчених ВНТУ



Профіль дослідника у Web of Science: покрокова інструкція



Профіль автора в Scopus: покрокова інструкція



Профіль науковця: детальна інструкція



Профіль науковця: Детальна інструкція

ПІБ	Google Scholar	Scopus ID	WoS/ Research ID	ORCID	(наук./навч. вид.)	(пат., а.с., автореф., дис.)
Боднар Лілія Анатоліївна	∞	56781157400	∞	0000-0001-9497-214X	∞	∞
Бойко Юлія Василівна	∞	-	-	0000-0003-3446-9942	∞	-
Бойчук Віталій Миколайович	∞	-	F-6242-2019	0000-0002-1082-3962	∞	-
Боковець Вікторія Вікторівна	∞	59366678000	C-6826-2018	0000-0001-6315-4961	∞	∞
Бомбик Вадим Сергійович	∞	57193504467	-	0009-0005-8798-6187	∞	∞
Бондар Альона Василівна	∞	-	-	0000-0002-8098-1181	∞	∞
Бондаренко Злата Василівна	∞	58038111500	JEO-9362-2023	0000-0003-3339-0570	∞	∞
Бондаренко Ірина Олексіївна	∞	-	-	0000-0003-2104-657X	∞	∞
Бондаренко Павло Якович	∞	-	-	-	∞	-
Борисюк Дмитро Вікторович	∞	57201400076	GSE-4042-2022	0000-0001-8572-6959	∞	∞
Бортник Геннадій Григорович	∞	6507727721	∞	0000-0001-7083-2775	∞	∞
Бурбело Михайло Йосипович	∞	55622258900	∞	0000-0002-4510-2911	∞	∞







Спеціалізі Вверх нтні бази

Web of Science

Smart Search

Research Assistant

Sign in

Register

Author Profile

Author Profile

Viewing 2 combined author records

Bortnyk, Gennadiy G.

This is an algorithmically generated author record

Vinnitsa National Technical University - VINYTSIA, UKRAINE

Identifiers

Web of Science ResearcherID: CJ-2988-2022

Published names

Bortnyk, Gennadiy

Bortnyk, Gennadiy G.

Bortnyk, G

Bortnik, Gennadiy

Organizations

Vinnitsa National Technical University
RTX Corporation

Subject Categories

Engineering; Telecommunications; Computer Science; Optics; Instruments & Instrumentation

Documents

Author Impact Beamplot

Web of Science Core Collection (30)

Author Position

All Publications

Filters

Select Filters

Sort by

Date: newest first

1 of 1

10 results

Proceedings Paper

1

The method of resolving power enhancement of jitter analyzers in fiber-optical networks

Bortnyk, GG, Kyrychuk, VM, L, J, Muslimov, K

38th Conference on Optical Fibers and Their Applications: 2019 OPTICA, FIBERS AND THEIR APPLICATIONS 2019 11495

The method of resolving power enhancement of analog-digital conversion path of jitter analyzers in fiber-optical networks is suggested in the research. The analog-digital path is designed on the basis of the principle of phase-plane correction of dynamic errors and is chosen.

Show more

19 References

Are you this author?

Verify your work, and control how your name, title, institutions, and profile image appears in your Web of Science Author Record.

Claim my record

Metrics

Profile summary

10 Total documents

10 Web of Science Core Collection publications

0 Preprints

Web of Science Core Collection metrics

2 Index

10 Publications

14 Sum of Times Cited

8 Citing Articles

View citation report

Author Impact Beamplot Summary

There are no publications that meet the criteria for inclusion in an Author Impact Beamplot. Learn mo


[Scopus](#)

[Q Search](#)
[Sources](#)
[SciVal](#)
[🔔](#)
[📁](#)
[Create account](#)
[Sign in](#)

This author profile is generated by Scopus.™

Bortnyk, Gennadiy G.

Vinnitsia National Technical University, Vinnitsia, Ukraine • Scopus ID: 6507727221 • [ORCID: 0000-0001-7083-2725](#)™

Show all information

57	16	6
Citations by 30 documents	Documents	h-index

[Set alert](#) [Edit profile](#) [More](#)

Documents (16) Impact Cited by (16) Preprints (0) Co-authors (24) Topics (1) Awarded grants (0)

You can view, sort, and filter all of the documents in search results format.

Export all [Save all to list](#)

Sort by [Date \(newest\)](#)

[View all references](#)

Conference Paper

Digital restoration of signals in fiber optic transmission systems

0

[Bortnyk, Gennadiy G.](#), [Kryshch, Vasilii](#), [Usolitskiy, Olexandr M.](#), [Smolary, Andriy](#), [Yersilivets, Bohdan](#)

Citations

[Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering](#), 2022, 1247N, 1247N05

Show abstract [Full text](#)

Document & citation trends

The chart displays two data series: Documents (blue bars) and Citations (black line with dots). The x-axis represents years from 1992 to 2024. The left y-axis represents the number of documents (0 to 4), and the right y-axis represents the number of citations (0 to 16). Documents are published in 1992, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, and 2024. Citations start in 2012 and show a significant peak in 2022, reaching 16 citations.

Year	Documents	Citations
1992	1	0
2002	1	0
2003	1	0
2004	1	0
2005	1	0
2006	1	0
2007	1	0
2008	1	0
2009	1	0
2010	1	0
2011	1	0
2012	1	1
2013	1	2
2014	1	3
2015	1	4
2016	1	5
2017	1	6
2018	1	7
2019	1	8
2020	1	9
2021	1	10
2022	1	16
2023	1	12
2024	1	10

Conference Paper

High-processing method of spectral analysis wide-signals

4

[Bortnyk, Gennadiy G.](#), [Yusilivskiy, Mikaila V.](#), [Kryshch, Vasilii](#)

Citations

[2024 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, URM&CE 2024](#)

Бортник Геннадій

професор телекомунікацій, Вінницький національний технічний університет
Підтверджена електронна адреса в vntu.edu.ua
цифрова обробка сигналів

Підписатись

ОТРИМАТИ ВЛАСНИЙ ПРОФІЛЬ

НАЗВА	ПОСИЛАННЯ	РІК
Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Економетрика" АО Харченко, ЗП Конюхова Modelist	37 *	2020
Методи та засоби обробки високочастотних сигналів ГТ Бортник, ВМ Кичак	17	1998
Цифровий метод спектрального оцінювання випадкових сигналів ГТ Бортник, МВ Васильківський, ОВ Сталченко Вісник Вінницького політехнічного інституту, 103-114	13	2014
Discrete Fourier Transformation of the large implementations of signals V Kichak, G Bortnik, V Yblonsky Proceedings of the International Conference Modern Problems of Radio ...	13	2004
Metody ta zasoby pervynnoho tsyvrovoho obrobliennia radiosyhnaliv НН Бортник Vinnytsia VNTU	12	2016
Metody ta zasoby analoho-tsyvrovoho peretvorennia vysokochastotnykh syhnaliv НН Бортник Vinnytsia VNTU	12	2014
Методи та засоби аналого-цифрового перетворення високочастотних сигналів ГТ Бортник, ГТ Бортник, ВМ Кичак	12	2013

Посилання

ПЕРЕКЛЮЧИ ВСІ

	Усі	З 2021
Цитування	465	135
h-індекс	11	6
i10-індекс	15	1

Співавтори

Васильківський М. В.
 Доцент, Вінницький національний...

З науковим доробком ювіляра можна ознайомитися в Інституційному репозитарії ВНТУ

Перегляд по автору "Бортник, Г. Г."

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z А Б В Г Д Е Ж З І Ї Ё Й
К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

Або введіть декілька перших літер:

Ок

Відображення елементи 1-20 із 89



Digital restoration of signals in fiber optic transmission systems

Bortnyk, Gennadiy; Kychak, Vasyli; Vasilevskiy, Oleksandr; Vasyukivskiy, Mikola; Slobodyanik, Anatolii; Romaniuk, Ryszard; Smolarz, Andrzej; Yeralityeva, Bakhyt; Бортник, Г. Г.; Кичак, В. М.; Васілевський, О. М.; Васильківський, М. В. (Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, 2022)

The high-performance methods of multi-stage digital processing of linear signals of fiber optic transmission systems in the spectral and time domain with the use of Fourier transform methods are proposed. Based on the ...

The method of improving the dynamic range of jitter analyzers in optical-fiber transmission systems

Bortnyk, G. G.; Kychak, V. M.; Vasyukivskiy, M. V.; Pinaiev, B.; Romaniuk, R. S.; Karnakova, G.; Бортник, Г. Г.; Кичак, В. М.; Васильківський, М. В.; Пінаєв, Б. О. (Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, 2018)

The method of improving the dynamic range of analog-to-digital conversion path of jitter analyzers in optical-fiber transmission systems in the conditions of dispersion distortions of optical signals is suggested in the ...

The method of resolving power enhancement of jitter analyzers in fiber-optical networks

Bortnyk, G. G.; Kychak, V. M.; Vasyukivskiy, M. V.; Zyska, T.; Mussabekova, A.; Muslimov, K.; Бортник, Г. Г.; Кичак, В. М.; Васильківський, М. В. (Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, 2018)

The method of resolving power enhancement of analog-digital conversion path of jitter analyzers in fiber-optical networks is suggested in the research. The analog-digital path is designed on the basis of the principle of ...

The spectral method of jitter estimation in fiber optics transmission systems

Bortnyk, G. G.; Vasyukivskiy, M. V.; Kychak, V. M.; Junisbekov, M.; Wójcik, W.; Gurov, E.; Kisala, P.; Klimek, J.; Бортник, Г. Г.; Васильківський, М. В.; Кичак, В. М. (Society of Photo-

Інституційний репозиторій

Головна
Пошук
Довідка
Контакти
Про нас

Ресурси

JetIQ
Сайт бібліотеки
Сайт університета
Електронний каталог ВНТУ

Перегляд

Всі архіви
Спільноти та колекції
За датою публікації
Авторами
Назвами
Темами
Тип
Видавництво
Мова
УДК
ISSN
Видання, що містить
DOI

Напрями наукових досліджень

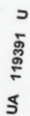
- ❑ цифрове оброблення сигналів у радіотехнічних і телекомунікаційних системах
- ❑ аналого-цифрове перетворення високочастотних сигналів

UA 119391 U

A 119390 U

UA 119391 U

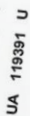
UA 144050 U



UA 119391 U

UA 119391 U

UA 119391 U



UA 119391 U



Наукова діяльність

Інтелектуальний доробок
науковця містить
навчально-методичні та
наукові публікації,
серед яких
монографії, підручники і
навчальні посібники



Монографії

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

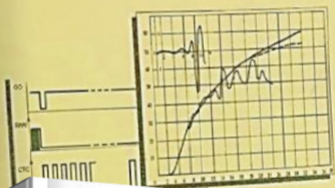
В.М.КИЧАК, Г.Г.БОРТНИК

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ОБРОБКИ
ВИСОКОЧАСТОТНИХ СИГНАЛІВ

монографія

Г. Г. Бортник, В. М. Кичак, В. Ф. Яблонський

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ
ОЦІНЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ
АБОНЕНТСЬКИХ ЛІНІЙ ЗВ'ЯЗКУ



Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет

Г. Г. Бортник, С. Г. Бортник, В. М. Кичак

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ
АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ
ВИСОКОЧАСТОТНИХ СИГНАЛІВ

Монографія

Вінниця
ВНТУ
2013

Кичак В. М., Бортник Г. Г. Методи та засоби обробки високочастотних сигналів : монографія. Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 1998. 132 с.

В монографії викладено результати досліджень методів обробки високочастотних сигналів у часовій та частотній області.

Бортник, Г. Г., Кичак В. М., Яблонський В. Ф. Методи та засоби оцінювання параметрів абонентських ліній зв'язку : монографія. Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2006. 139 с.

Розглянуто методи оцінювання параметрів абонентських ліній зв'язку. Запропоновано методики побудови інформаційно-вимірjuвальних систем оцінювання параметрів АЛЗ.

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Кичак В. М. Методи та засоби аналого-цифрового перетворення високочастотних сигналів : монографія. Вінниця : ВНТУ, 2013. 128 с.

У монографії розглянуто методи та засоби аналого-цифрового перетворення високочастотних сигналів, побудованих на базі мікросхем швидкодіючих перетворювачів форми інформації. Для забезпечення високої роздільної здатності використовується процедура коригування, що базується на калібруванні аналого-цифрових перетворювачів. Запропоновано низку оригінальних рішень на рівні структур та алгоритмів функціонування.

Г. Г. Бортник, В. М. Кичак, Н. О. Пунченко

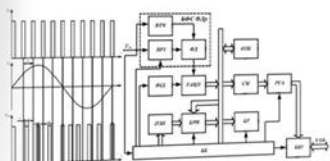
МЕТОДИ ТА ПРИСТРОЇ ОЦІНЮВАННЯ
ХАРАКТЕРИСТИК
ІМПУЛЬСНО-КОДОВИХ МОДУЛЯТОРІВ
ШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ

Г. Г. Бортник
В. М. Кичак
О. В. Стальченко

Аналого-цифрові тракти
комп'ютерних систем
з цифровим обробленням
високочастотних сигналів

Г. Г. Бортник, М. В. Васильківський, В. М. Кичак

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ОЦІНЮВАННЯ
ФАЗОВОГО ДРИЖАННЯ СИГНАЛІВ
У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ



Бортник Г. Г., Кичак В. М., Пунченко Н. О. Методи та пристрої оцінювання характеристик імпульсно-кодових модулаторів широкосмугових сигналів : монографія. Вінниця : ВНТУ, 2014. 147 с.

У монографії розглянуто методи та засоби оцінювання характеристик імпульсно-кодових модулаторів (ІКМ) широкосмугових сигналів, побудованих на базі методології цифрового оброблення сигналів.

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кичак В. М. Методи та засоби підвищення ефективності оцінювання фазового дрижання сигналів у телекомунікаційних системах : монографія. Вінниця : ВНТУ, 2015. 140 с. URL:

http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=346887 (дата звернення: 14.05.26).

У монографії розглянуто методи та засоби оцінювання параметрів фазового дрижання сигналів у телекомунікаційних системах, побудованих на базі методології цифрового оброблення сигналів. Запропоновано низку оригінальних рішень як на рівні структур та алгоритмів функціонування, так і на рівні функціональних електричних схем.

Бортник Г. Г., Кичак В. М., Стальченко О. В. Аналогово-цифрові тракти комп'ютерних систем з цифровим обробленням високочастотних сигналів : монографія. Вінниця : ВНТУ, 2016. 140 с.

У монографії розглянуто методи та засоби аналого-цифрового перетворення високочастотних сигналів у комп'ютерних системах, побудованих на базі методології цифрового оброблення сигналів.

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кичак В. М. **Методи та засоби первинного цифрового оброблення радіосигналів** : монографія. Вінниця : ВНТУ, 2016. 168 с.
URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/14721> (дата звернення: 14.05.26).

У монографії розглянуто методи та засоби первинного цифрового оброблення радіосигналів, що побудовані на базі методології цифрового оброблення високочастотних сигналів. Запропоновано низку нових методів аналого-цифрового перетворення радіосигналів та методів цифрового оброблення радіосигналів у частотній області.

Кичак, В. М., Бортник Г. Г., Тромсюк В. Д. **Методи та пристрої оцінювання бітових помилок у телекомунікаційних системах** : монографія. Вінниця : ВНТУ, 2017. 212 с.

У монографії розглянуто методи та засоби оцінювання бітових помилок у телекомунікаційних системах, побудованих на базі методології цифрового оброблення сигналів і завадостійкого кодування. Запропоновано низку оригінальних рішень, як на рівні структур та алгоритмів функціонування, так і на рівні функціональних електричних схем.

Бортник, Г. Г., Васильківський М. В., Кичак В. М. **Методи та засоби цифрового оброблення радіосигналів для систем безпеки та моніторингу** : монографія. Вінниця : ВНТУ, 2020. 126 с. http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=346250

У монографії розглянуто методи та засоби оброблення радіосигналів (РС) для систем безпеки та моніторингу, що побудовані на базі методології цифрового оброблення високочастотних сигналів. Запропоновано метод аналого-цифрового перетворення РС, метод запам'ятовування та відтворення РС та цифровий метод спектрального аналізу широкосмугових РС.



Підручники, навчальні посібники, практикуми

Бортник Г. Г. Основи теорії передачі інформації : лаб. практикум : навч. посіб. / МО України, ВДТУ. Вінниця : ВДТУ, 1999. 87 с.

Кичак В. М., **Бортник Г. Г.**, Семенюк О. А. **Засоби оргтехніки та зв'язку** : навч. посіб. Вінниця : ВДТУ, 2001. 151 с.

Бортник Г. Г., Кичак В. М. **Основи теорії передачі інформації** : навч. посіб. Вінниця : ВДТУ, 2002. 128 с. URL:
http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=261628 (дата звернення 14.05.26).

Бортник Г. Г., Семенюк О. А., Стальченко О. В. **Теорія електрозв'язку** : лаб. практикум. Вінниця : ВНТУ, 2004. 136 с.

Бортник Г. Г., Семенюк О. А., Стальченко О. В. **Системи передавання в електрозв'язку** : лаб. практикум. Вінниця : ВНТУ, 2005. 120 с. URL:
http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=262050 (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Стальченко О. В., Яблонський В. Ф. **Мережі доступу** : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2006. 139 с.
http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=262670 (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г. Системи передавання в електрозв'язку : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2006. 138 с.



Бортник Г. Г., Кичак В. М. **Цифрова обробка сигналів** : навч. посіб. / ВНТУ. Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2006. 167 с. URL: http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=262457 (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г. **Системи передавання в електрозв'язку**. Курсове проектування : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2007. 128 с.

Бортник Г. Г., Кичак В. М., Стальченко О. В., Яблонський В. Ф. **Мережі абонентського доступу** : навч. посіб. Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2009. 201 с. URL: http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=258616 (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Кичак В. М., Стальченко О. В. **Засоби оргтехніки** : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2010. 198 с. URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/19586> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Стальченко О. В. **Основи теорії багатоканального зв'язку** : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2010. 146 с. URL: http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=258476 (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Кичак В. М., Стальченко О. В. **Системи доступу** : підручник. Вінниця : ВНТУ, 2010. 298 с. URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/19566> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Кичак В. М. **Цифрова обробка сигналів в телекомунікаційних системах** : підручник. Вінниця : ВНТУ, 2014. 232 с. URL: http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=349320 (дата звернення: 14.05.26).



Бортник Г. Г., Кичак В. М., Пунченко Н. О., Стальченко О. В. **Телекомунікаційні системи передачі** : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2015. 145 с.

Телекомунікаційні системи передачі : підручник / В. М. Кичак, О. М. Шинкарук, Г. Г. Бортник [та ін.] ; НАДПСУ ім. Б. Хмельницького, ВНТУ. Хмельницький : НАДПСУ, 2016. 424 с.

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кичак В. М. **Транспортні телекомунікаційні технології** : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2017. 162 с. URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/34894> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кичак В. М. **Напрямні телекомунікаційні системи** : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2018. 121 с. URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/34897> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кичак В. М. **Транспортні інфокомунікаційні системи** : лаб. практикум. Вінниця : ВНТУ, 2019. 139 с. URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/34710> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кичак В. М. **Напрямні телекомунікаційні системи** : лаб. практикум. Вінниця : ВНТУ, 2021. 104 с. URL: http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=337638 (дата звернення: 14.05.26).

Васильківський М. В., Бортник Г. Г., Кичак В. М. **Програмні технології в інфокомунікаційних системах** : електрон. навч. посіб. Електрон. текст. дані. Вінниця : ВНТУ, 2023. http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc_id=346987 (дата звернення: 14.05.26).



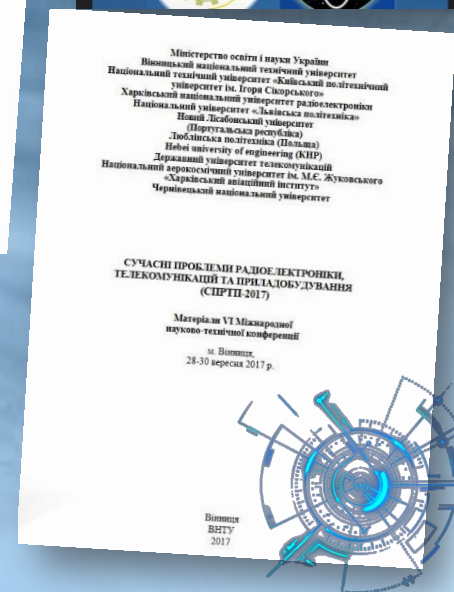
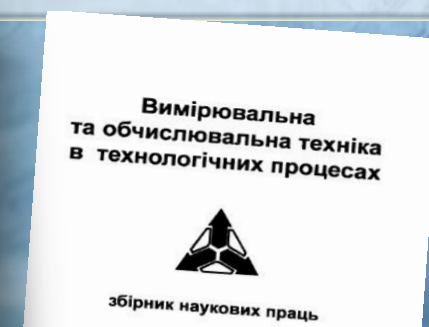
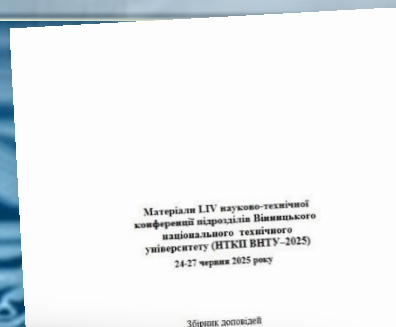
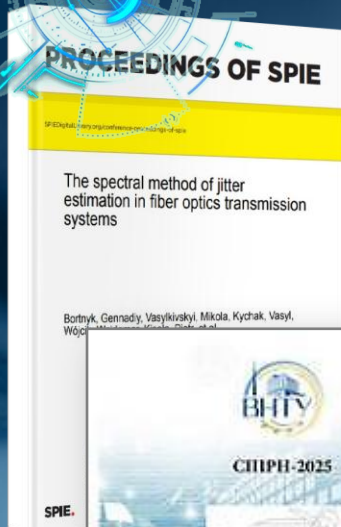
Васильківський М. В., Бортник Г. Г., Кичак В. М. **Розрахунок функціональних параметрів оптичних систем та мереж** : електрон. практикум Електрон. текст. дані. Вінниця : ВНТУ, 2023. URL:
<http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocDescription?doc id=344142> (дата звернення: 14.05.26).

Васильківський М. В., Бортник Г. Г., Михалевський Д. В. **Волоконно-оптичні телекомунікаційні технології** : електрон. навч. посіб. Електрон. текст. дані. Вінниця : ВНТУ, 2025. 168 с. URL:
<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/46556> (дата звернення: 14.05.26).



**Ознайомитися з науковими доробками професора
Бортника Геннадія Григоровича
можна у фондах НТБ
та Інституційному репозитарії**

Геннадій Бортник є активним учасником численних міжнародних і всеукраїнських наукових конференцій, на яких представляє результати власних досліджень та наукові доповіді



Матеріали наукових конференцій, тези доповідей

Бортник Г. Г., Бриль М. Р., Чубатюк С. В. Пристрій аналого-цифрового перетворення з випадковим перемиканням каналів. *Матеріали LIV Всеукраїнської науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ* (м. Вінниця, 24-27 березня 2025 р.). Вінниця, 2025. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/49684> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г. Аналого-цифровий тракт засобів цифрового оброблення сигналів в інфокомунікаційних системах. *Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2025)»* (м. Вінниця, 5-7 листопада 2025 р.). Вінниця, 2025. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2025/author/submission/25999> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник О. Г., Чубатюк С. В.. Високопродуктивний метод спектрального аналізу широкосмугових сигналів. *Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2025)»* (м. Вінниця, 5-7 листопада 2025 р.). Вінниця: ВНТУ. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2025/author/submission/25998> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Чубатюк С. В. Метод первинного оброблення смугових сигналів у волоконно-оптичних системах передачі. *Матеріали Міжнародної НТК «ФОТОНІКА – ODS»* (м. Вінниця, 23-24 квітня 2025р.). Вінниця, 2025. URL: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/ods/prog_prmt-2025_fin.pdf (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Бриль М. Р. Пристрій оцінювання джитеру сигналів у волоконно-оптичних системах передачі. Матеріали Міжнародної НТК «ФОТОНІКА – ODS» (м. Вінниця, 23-24 квітня 2025 р.). Вінниця, 2025. URL: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/ods/prog_prmt-2025_fin.pdf (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Бриль М. Р. Пристрій аналого-цифрового перетворення з коригуванням похибок у частотній області. Матеріали LIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ (м. Вінниця, 20-22 березня 2024 р.). Вінниця, 2024. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/41549> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г. Аналого-цифровий перетворювач паралельно-послідовного типу з коригуванням похибок нелінійності. Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПРН-2023) (м. Вінниця, 15-17 листопада 2023 р.). Вінниця, 2023. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43827> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Бриль М. Р., Бортник О. Г. Високопродуктивний метод класифікації радіосигналів на базі спектрально-коваріаційного оцінювання сигналів. Матеріали IX Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПРН-2023)» (м. Вінниця, 15-17 листопада 2023 р.). Вінниця, 2023. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43812> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Бриль М. Р. Дослідження ефективності аналого-цифрових перетворювачів з коригуванням помилок. *Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ* (м. Вінниця, 21-23 червня 2023 р.). Вінниця, 2023. URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/41221> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. Метод дискретизації вузькосмугових сигналів. *Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ* (м. Вінниця, 21-23 червня 2023 р.). Вінниця, 2023. URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/41212> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Кирилюк С. О. Метод розширення динамічного діапазону швидкодіючих аналого-цифрових перетворювачів паралельного типу. *Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПІРН-2023)* (м. Вінниця, 15-17 листопада 2023 р.). Вінниця, 2026. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43842> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г. Метод розширення динамічного діапазону широкосмугових аналого-цифрових перетворювачів з коригуванням часової невизначеності вихідного сигналу. *Матеріали IX Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми інфо-комунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2023)»* (м. Вінниця, 15-17 листопада 2023 р.). Вінниця, 2023. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43813> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. Реалізація когнітивного радіо на основі VFDM з мережевим кодуванням. Тези доповідей IV міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні моделюючі технології, системи та комплекси (ІМТСК-2023)» (м. Черкаси, 25-26 травня 2023 р.). Черкаси, 2023. С. 71-73. URI:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43826> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. Метод визначення динамічних характеристик широкосмугових імпульсно-кодових модуляторів. Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ (м. Вінниця, 31 травня 2022 р.). Вінниця, 2022. URL:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/40050> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Негур А. А. Метод визначення параметрів джитеру сигналів у цифрових системах зв'язку. Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ (м. Вінниця, 31 травня 2022 р.). Вінниця, 2022. URL:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/40036> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. Аналого-цифровий перетворювач високочастотних сигналів з покращеними динамічними характеристиками. Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ (м. Вінниця, 10-12 березня 2021 р.). Вінниця, 2021. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/39887> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г. Імпульсно-кодовий модулятор з передбаченням сигналу. Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ (м. Вінниця, 10-12 березня 2021 р.). Вінниця, 2021. URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/39886> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. Первинна обробка радіосигналів у цифрових приймачах. *Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПІРН-2021) (м. Вінниця, 03-05 листопада 2021 р.).* Вінниця, 2021. URI:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43824> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. Цифрова обробка радіосигналів у пристроях приймання. *Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПІРН-2021) (м. Вінниця, 03-05 листопада 2021 р.).* Вінниця, 2021. URI:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43825> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Вітер Р. М. Методи вторинного оброблення сигналів у цифрових радіоприймальних засобах. *Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ (м. Вінниця, 27-28 квітня 2020 р.).* Вінниця, 2020. URI:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/29180> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г. Методи побудови аналого-цифрового тракту пристрою оброблення радіосигналів. *Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ (м. Вінниця, 27-28 квітня 2020 р.).* Вінниця, 2020. URI:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/29172> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Вітер Р. М. Апаратно-програмний аналізатор радіосигналів. *Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ (м. Вінниця, 13-15 березня 2019 р.).* Вінниця, 2019. URI:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/26928> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Коваленко А. В. Метод визначення динамічних характеристик аналого-цифрових перетворювачів у базисі дискретних функцій Уолша-Фур'є. *Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ* (м. Вінниця, 13-15 березня 2019 р.). Вінниця, 2019. URL: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/26932> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г. Цифровий аналізатор радіосигналів. *Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ* (м. Вінниця, 13-15 березня 2019 р.). Вінниця, 2019. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2019> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В. Аналого-цифровий тракт радіотехнічних систем з цифровим обробленням високочастотних сигналів. *Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ* (м. Вінниця, 14-23 березня 2018 р.). Вінниця, 2018. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2018/paper/view/3957> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В. Оцінювання завадостійкості когерентних ВОЛТ. *Матеріали XLVI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ* (м. Вінниця, 22-24 березня 2017 р.). Вінниця, 2017. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2017/paper/view/1934> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В. Дослідження характеристик лінійних трактів високошвидкісних волоконно-оптичних систем передачі інформації. *Матеріали XLVI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ* (м. Вінниця, 22-24 березня 2017 р.). Вінниця, 2017. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2017/paper/view/1932> (дата звернення: 15.05.26).

Васильківський М. В., Бортник Г. Г., Васильківський І. В. Багатофункціональна система техногенної безпеки на основі WDM-PON технології. Матеріали конференції VI Всеукраїнського з'їзду екологів, 21-22 вересня 2017 р. Вінниця, 2017. С. 169.

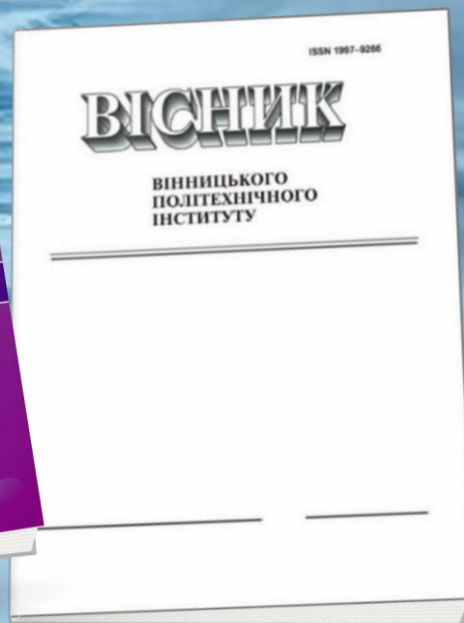
Бортник Г. Г., Бортник О. Г. Широкодіапазонний аналого-цифровий перетворювач з передбаченням сигналу. Міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування (СПРТП-2017)» (Вінниця, 28-30 вересня 2017 р.). Вінниця, 2017. С. 60-61.

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Бортник О. Г. Система контролю динамічних параметрів аналого-цифрових перетворювачів. Матеріали шістнадцятої міжнародної науково-технічної конференції «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах». Вінниця, 2016. № 16. С. 83.

*Наведені статті та тези доповідей у конференціях
окреслені періодом 10 років.*

*Ознайомитися з науковими доробками професора
Бортника Геннадія Григоровича можна
у [фондах НТБ](#)
та [Інституційному репозитарії](#)*

Публікаційна активність
Геннадія Григоровича представлена
у фахових періодичних виданнях,
де понад 100 наукових статей
висвітлюють результати його
досліджень (16 статей проіндексовано
в наукометричних базах даних
Scopus та Web of Science)



Статті у наукових фахових виданнях

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Бриль М. Р., Бортник О. Г. Швидкодійний пристрій аналого-цифрового перетворення сигналів з цифровим коригуванням похибок часової невизначеності. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2024. № 2. С. 107-111. URI:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43829> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Бриль М. Р., Бортник О. Г. Паралельний аналого-цифровий перетворювач з випадковим перемикуванням каналів. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2024. № 4. С. 43-48. URI:

<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43830> (дата звернення: 15.05.26).

Мартинюк Т., Кожем'яко А., Бортник Г., Войналович О. Аналіз особливостей аналого-цифрового перетворення «тривалість-код». *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2023. № 1. С. 135-138.

Бортник Г. Г., Мартинюк Т. Б. Аналого-цифровий перетворювач широкосмугових сигналів з коригуванням похибок лінійності. *Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія*. 2023. № 1. С. 52-57. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/36562> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кирилюк С. О. Метод підвищення продуктивності корелограмного оцінювання спектральної густини потужності випадкових сигналів. *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. 2021. № 3. С. 120-126. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/34453> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Кирилюк С. О. Паралельний аналого-цифровий перетворювач з коригуванням часової невизначеності вихідного сигналу. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2023. № 4. С. 46-52. URI: <https://journals.khnu.km.ua/vestnik/?p=18806> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Бриль М. Р., Мельничук С. І. Паралельно-послідовні аналого-цифрові перетворювачі з коригуванням похибок нелінійності. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2023. № 4. С. 53-58. URI: <https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/576> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник О. Г., Кирилюк С. О. Спектрально-коваріаційний метод класифікації радіосигналів. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2023. № 1. С. 21-25. URI: <https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/881> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Кирилюк С. О., Бриль М. Р. Швидкодієний аналого-цифровий перетворювач з коригуванням часових зсувів імпульсів дискретизації. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2023. № 3. С. 329-333. URI: <https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/759> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник С. Г., Кирилюк С. О. Швидкодієний пристрій аналого-цифрового перетворення сигналів з коригуванням часової нестабільності у частотній області. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2023. № 6. С. 70-76. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/43828> (дата звернення: 15.05.26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кирилюк С. О. Метод підвищення продуктивності корелограмного оцінювання спектральної густини потужності випадкових сигналів. *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. 2021. № 3. С. 120–126. URI: <https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/2637> (дата звернення: 14. 05. 26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Вітер Р. М. Метод розширення динамічного діапазону аналого-цифрових трактів засобів цифрового оброблення високочастотних сигналів. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2021. № 1. С. 48-51. URI: <https://journals.khnu.km.ua/vestnik/?p=1133> (дата звернення: 14. 05. 26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Вітер Р. М. Метод розширення динамічного діапазону аналого-цифрових трактів засобів цифрового оброблення радіосигналів. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2020. № 1 (281). С. 48-51. URI: <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/34452> (дата звернення: 15. 05. 26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Вітер Р. М. Цифровий пристрій запам'ятовування та відтворення радіосигналів. *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. 2019. № 4. С. 87-93. URL: <https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/2390/2309> (дата звернення: 14. 05. 26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Коваленко А. В. Цифровий метод спектрального аналізу широкосмугових сигналів. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. 2019. № 3. С. 92-96. URL: <https://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2021/01/17-6.pdf> (дата звернення: 14. 05. 26).

Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Бортник О. Г. Спектральний метод оцінювання динамічних параметрів аналого-цифрових перетворювачів. *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах.* 2016. № 1. С. 63-67.

Бортник Г. Г., Бортник О. Г., Стальченко О. В. Метод цифрового спектрального аналізу вузькосмугових сигналів. *Вісник Вінницького політехнічного інституту.* 2016. № 4. С. 97-101. URL: <https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/1956/1957> (дата звернення: 14.05.26).

Бортник Г. Г., Бортник О. Г., Васильківський М. В. Метод цифрового спектрального аналізу сигналів у реальному масштабі часу. *Вісник Вінницького політехнічного інституту.* 2016. № 6. С. 96-100. URL: <https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/1994/1995> (дата звернення: 14.05.26).



*Наведені статті у фахових виданнях
окреслені періодом 10 років.
Ознайомитися з науковими доробками професора
Бортника Геннадія Григоровича можна
у [фондах НТБ](#)
та [Інституційному репозитарії](#)*

Шановний Геннадію Григоровичу!

Від колективу науково-технічної бібліотеки ВНТУ
прийміть щирі вітання
з нагоди Вашого ювілею!

Бажаємо Вам міцного здоров'я,
безмежного людського щастя,
родинного затишку та добробуту.
Нехай кожен новий день буде щедрим
на успіхи та перемоги,
багатим на радісні звістки, приємні події,
особисті досягнення!

Зичимо довгих років життя,
невичерпної енергії,
наснаги у ваших справах та починаннях,
здійснення всіх задумів!

Із джерелами віртуальної виставки можна ознайомитися:

- ❑ в електронному каталозі
університетської бібліотеки
- ❑ в Інституційному репозитарії
- ❑ на офіційній сторінці
Геннадія Бортника



Віртуальну виставку
підготувала зав. відділу
наукової інформації та
бібліографії
Наталія ТАРАНУХА

2026