

**Черкаський державний  
технологічний університет  
Військова Академія Збройних Сил  
Азербайджанської республіки  
Університет технології і гуманітарних наук  
(м. Бельсько-Бяла, Польща)  
Полтавський національний технічний університет  
імені Юрія Кондратюка**

---

# **ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ТРЕТЬОЇ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
12 – 13 листопада 2015 року**

Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Полтава  
2015

УДК 621.387: 681.327 Проблеми інформатизації : Матеріали третьої міжнародної науково-технічної конференції. – Черкаси : ЧДТУ ; Баку : ВА ЗС АР; Бельсько-Бяла : УТіГН ; Полтава : ПНТУ, 2015. – 84 с.

Затверджено до друку на засіданні вченої ради Черкаського державного технологічного університету, протокол № 8 від 26 жовтня 2015 року.

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Співголови оргкомітету:**

АДАМЕНКО Микола Ігоревич (д.т.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);  
БАЙРАМОВ Азад Агалар огли (д.ф.-м.н., проф., ВА ЗС АР, Баку, Азербайджан);  
КАРПІНСЬКІ Миколай (д.н., проф., Університет Бельсько-Бяла, Польща);  
РУДНИЦЬКИЙ Володимир Миколайович (д.т.н., проф., ЧДТУ, Черкаси, Україна).

### **Члени оргкомітету:**

БАБЕНКО Віра Григорівна (к.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна);  
ГАШИМОВ Ельшан Гіяс огли (к.т.н., ВА ЗС АР, Баку, Азербайджан);  
ДИМЧЕНКО Олена Володимирівна (д.екон.н., проф., ХНУМГ, Харків, Україна);  
КОРОБКО Богдан Олегович (к.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна);  
КАРЛОВ Володимир Дмитрович (д.т.н., проф., ХУПС, Харків, Україна);  
КРАСНОБАЄВ Віктор Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);  
КУЧУК Георгій Анатолійович (д.т.н., проф., ХУПС, Харків, Україна);  
ЛАНСЬКИХ Євгеній Володимирович (к.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна);  
ЛЕЩЕНКО Олександр Борисович (к.т.н., доц., НАУ «ХАІ», Харків, Україна);  
МАШКОВ Олег Альбертович (д.т.н., проф., ДЕА ПО, Київ, Україна);  
МОЖАЄВ Олександр Олександрович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);  
МУРАВЛЬОВ Володимир В'ячеславович (к.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна);  
ОНИЩЕНКО Володимир Олександрович (д.е.н., проф., ПНТУ, Полтава, Україна);  
ПАШКОВ Дмитро Павлович (д.т.н., доц., ДЕА ПО, Київ, Україна);  
ПЕЛІХАТИЙ Микола Михайлович (д.ф.-м.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);  
РУДЕНКО Олег Григорійович (д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків, Україна);  
СЕМЕНОВ Сергій Геннадійович (д.т.н., с.н.с., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);  
СІЛЬВЕСТРОВ Антон Миколайович (д.т.н., проф., ПНТУ, Полтава, Україна);  
ФЕДОРОВИЧ Олег Євгенович (д.т.н., проф., НАУ «ХАІ», Харків, Україна).

### **Секретаріат оргкомітету**

КОВАЛЕНКО Андрій Анатолійович (к.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків, Україна);  
КУРЧАНОВ Валерій Микитович (к.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна);  
КУЧУК Ніна Георгіївна (к.пед.н., ХНУ, Харків, Україна);  
ФЕДОТОВА-ПІВЕНЬ Ірина Миколаївна (к.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна).

35. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СПЕКТРАЛЬНОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ БЕЛОГО ШУМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЦЕДУРЫ «СКОЛЬЗЯЩЕГО ОКНА»

к.т.н. Смоляр В.Г., к.т.н. доц. Слюсарь И.И., к.т.н. Васильев К.А., ПНТУ, Полтава

В работе проведено имитационное моделирование метода спектрального детектирования сигнала в условиях воздействия белого гауссовского шума с использованием процедуры «скользящего окна». Представлены результаты моделирования в случае

воздействия белого гауссовского шума. Используемое для реализации метода быстрое преобразование Фурье обладает свойством «окрашивания» белого шума, что ухудшает точность распознавания сигнала. Применение «скользящего окна» позволяет оценить информационные импульсы при разных реализациях шума, что повышает точность распознавания. Следует отметить, что при моделировании не использовались дополнительные методы обработки сигналов. В целом, результаты моделирования свидетельствуют о работоспособности предложенного метода.

Пашков Д.П. ....	64	Семенов С.Г. ....	71	Федорович О.Е. ....	33, 34
Переверзев О.С. ....	49	Сергиенко М.П. ....	71	Фесенко Г.В. ....	67
Петров Д.В. ....	40	Сисоєнко С.В. ....	14	Филимонов С.О. ....	39
Петров К.Е. ....	27	Ситник К.М. ....	66	Филимончук Т.В. ...	23
Петровський О.М. ..	53	Сіпко О.М. ....	5	Філімонов С.О. ....	75, 76
Петрянин В.Н. ....	48	Слободенюк Р.В. ....	9	Філістеев Д.А. ....	44
Пирожков Е.Г. ....	78	Слюсар В.І. ....	54, 55	Фомичев А.А. ....	21
Письмак Д.В. ....	40	Слюсарь І.І. ....	54, 55	Халиль В.В. ....	68
Подлесний Ю.М. ....	14	Смалько Ю.С. ....	57	Халин А.В. ....	67
Позднякова А.О. ....	8	Смідович Л.С. ....	5, 13	Хрульов М.В. ....	36, 39
Поляков Г.А. ....	61	Смірнова О.А. ....	66	І .....	
Поночовний Ю.Л. ..	53, 54	Смолиенко Н.А. ....	31	Чалая Л.Э. ....	28
Попов В.А. ....	32	Смоляр В.Г. ....	55	Черепньов І.А. ....	67
Похнатюк С.В. ....	9	Собакарь П.В. ....	47	Чернецький С.В. ....	49
Прозапас В.О. ....	37	Сокол Г.В. ....	56	Черницька І.О. ....	57
Прончаков Ю.Л. ....	33	Соколова А.А. ....	24	Черток О.А. ....	43
Прохоров А.В. ....	32, 33	Сомов С.В. ....	46, 51	Чижевский А.В. ....	28
Пузиренко О.Г. ....	13	Сорокин А.Р. ....	27	Чупрун Е.А. ....	41
Пушкаренко М.М. ..	11	Сумцов Д.В. ....	43, 44	Шамраев А.А. ....	58, 59
Пушкіна К.О. ....	65	Сушицький О.В. ....	75	Шамраева Е.О. ....	58, 59
Радченко В.А. ....	22	Табуненко В.О. ....	7	Шведко А.Г. ....	20
Радченко І.О. ....	7	Тарасенко В.В. ....	56	Швидкий В.В. ....	11, 15
Рева А.А. ....	13	Темніков В.О. ....	13	.....	17, 38
Резникова О.В. ....	12	Темченко О.А. ....	21	Швидкий С.С. ....	72
Резниченко А.М. ....	12	Тимочко О.І. ....	7, 43	Шевчук В.В. ....	44
Рибалка О.М. ....	54	Тиртишніков О.І. ...	56	Шевяков Ю.І. ....	44
Рижов Є.В. ....	71	Тихоненко Р.О. ....	54	Шептуха А.М. ....	80
Ромашко І.В. ....	51	Тичков В.В. ....	68, 69	Шержауи А. ....	30
Рубан І.В. ....	9	.....	72-76	Шпак А.Л. ....	47
Руденко А.А. ....	32	Тімченко О.В. ....	75	Шувалова Л.А. ....	41, 59
Руденко В.А. ....	73	Ткачев В.Н. ....	12, 46	Шулежко В.В. ....	43
Руденко В.М. ....	43, 44	Ткаченко А.М. ....	17	Шушман С.М. ....	53
Руденко О.Г. ....	20, 29	Токарев В.В. ....	23	Щерба А.И. ....	59
.....	30	Толстолужская Е.Г. 61		Щерба В.А. ....	60
Руденко С.О. ....	22	Толстолужский Д.А. 61		Щербак М.О. ....	45
Рудницький С.В. ....	40	Томіленко Я.Б. ....	3	Юрпольський І.І. ...	41
Рудницька Т.А. ....	4	Топтун А.В. ....	58	Юхневич П.И. ....	30
Рудницький В.М. ...	3, 4	Трембовецкая Р.В. .	68, 69	Янко А.С. ....	45
.....	37, 41	.....	72-76	Янковская Д.А. ....	25
Рупп Д.В. ....	41	Троцько О.О. ....	54	Янковский А.А. ....	25
Сапельникова А.А. .	33	Удовенко С.Г. ....	28	Ярош С.П. ....	43
Сахон А.А. ....	24	Фауре Е.В. ....	15-17	Ярошенко А.В. ....	62
Свиридов А.С. ....	29	Федін О.В. ....	9	Яшина О.С. ....	45
Селяков А.М. ....	20	Федоренко К.И. ....	22		

## ЗМІСТ

<b>Секція 1</b> .....	3
<b>Підсекція 1.1.</b> Інформатизація навчального процесу .....	3
<b>Підсекція 1.2.</b> Застосування та експлуатація телекомунікаційних систем та мереж .....	9
<b>Підсекція 1.3.</b> Безпека функціонування телекомунікаційних систем та мереж .....	13
<b>Секція 2</b> Комп'ютерні методи і засоби інформаційних технологій та управління .....	18
<b>Секція 3</b> Методи швидкої та достовірної обробки даних в комп'ютерних системах та мережах .....	45
<b>Секція 4</b> .....	63
<b>Підсекція 4.1.</b> Цивільна безпека (інформаційна підтримка) .....	63
<b>Підсекція 4.2.</b> Сучасні інформаційно-вимірювальні системи .....	71
<b>Підсекція 4.3.</b> Економічний ризик та економічна надійність .....	78
<b>Учасники конференції</b> .....	81

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

### ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

Тези доповідей третьої міжнародної науково-технічної конференції  
(12 – 13 листопада 2015 року)

Відповідальний за випуск *В.М. Рудницький*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *В.В. Богомаз*

---

Підписано до друку 3.11.2015

Формат 60 × 84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. 5,25

Обл.-вид. арк. 4,9

Наклад 300 прим.

Ціна договірна

Зам. 1103-15

---

Адреса оргкомітету: бульвар Шевченка 460, м. Черкаси, 18006, Україна  
Черкаський державний технологічний університет

---

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.  
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34

e-mail: [bookfabrik@rambler.ru](mailto:bookfabrik@rambler.ru)