

## ДОДАТОК А

## Список публікацій здобувача, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації

1. Ляшенко Г. Є. Дослідження ефективності методів біометричної автентифікації / Г. Є. Ляшенко, А. А. Астраханцев // Системи обробки інформації. – 2017. – № 2(148). – С. 111–114. – Режим доступу: <https://doi.org/10.30748/soi.2017.148.20>. (Фахове видання. Належить до категорії Б)
2. Аналіз скритності та стійкості до шуму в каналах зв'язку методів мережної стеганографії / А. О. Щербак, А. А. Астраханцев, О.В. Щербак, Г.Є. Ляшенко // Проблеми телекомунікацій. – 2018. – №. 2(23). – Р. 89–98. – Mode of access: <https://doi.org/10.30837/pt.2018.2.07>. (Фахове видання. Належить до категорії Б)
3. Чернікова В. Г. Дослідження характеристик системи біометричної ідентифікації по райдужній оболонці ока / В. Г. Чернікова, А. А. Астраханцев, Г. Є. Ляшенко // Системи озброєння і військова техніка. – 2018. – № 1(53). – С. 195–202. – Режим доступу: <https://doi.org/10.30748/soivt.2018.53.28>. (Фахове видання. Належить до категорії Б)
4. Astrakhantsev A. Noise resistance of remote authentication via lte network / Andrii Astrakhantsev, Galyna Liashenko, Anna Shcherbak // Information and telecommunication sciences. – 2020. – No. 2. – P. 38–43. – Mode of access: <https://doi.org/10.20535/2411-2976.22020.38-43> . (Фахове видання. Належить до категорії Б)
5. Дослідження завадостійкості біометричних шаблонів до зовнішніх впливів під час передачі мобільними мережами / А. О. Щербак, А. А. Астраханцев, О.В. Щербак, Г.Є. Ляшенко // Проблеми телекомунікацій.-2020. - Вып. №1(26). - С. 63-72. (Фахове видання. Належить до категорії Б)

6. Астраханцев А.А. Ляшенко. Г.Є. “Процес керування захищеністю даних під час віддаленої біометричної автентифікації”, *System research and information technologies*. – 2022. – №3. – С. 71-85. (Фахове видання. Належить до категорії А. Scopus)

## ДОДАТОК Б

Результати, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

- 2018 IEEE 9th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT);
- 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology (PIC S&T);
- НІСТ'2019 Міжнародна науково-практична конференція «Наукоємні технології в інфокомунікаціях (Харків, 2019);
- Дванадцята міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління» (Баку–Харків–Жиліна, 27–28 квітня 2022 р);
- Десята міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління» (Харків, 9 – 10 квітня 2020 року);
- 6 міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми Інформатизації» ( 14 – 16 листопада 2018 року);
- 7 міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми Інформатизації» (13-15 листопада 2019 р);
- 8 міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми Інформатизації» (2020 р.);
- 9 міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми Інформатизації» (18 – 19 листопада 2021 року);
- Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми і перспективи розвитку ІТ-індустрії (2017 р.);
- Conference on Mathematical Control Theory, 2019р.

## ДОДАТОК В АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ



Акт

про впровадження в освітній процес  
результатів дисертаційної роботи

ст. викладача каф. ІМІ ХНУРЕ Ляшенко Галини Євгеніївни,  
представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії  
за спеціальністю 172 – Електронні комунікації та радіотехніка

Комісія у складі голови: завідувача кафедрою інформаційно-мережної інженерії – д.т.н., професора Безрука В.М. та членів комісії: к.т.н., доцента Чеботарьової Д.В., к.т.н., доцента Харченко Н.В., к.т.н., доцента Колтуна Ю.М. склала акт про впровадження матеріалів дисертації Ляшенко Г.Є. на тему «Методи підвищення ефективності систем віддаленої біометричної автентифікації в телекомунікаційних мережах» в освітній процес Харківського національного університету радіоелектроніки.

Комісія встановила, що результати дисертаційної роботи Ляшенко Г.Є. були впроваджені в освітній процес кафедри інформаційно-мережної інженерії Харківського національного університету радіоелектроніки, зокрема:

- вдосконалений метод передачі автентифікаційної інформації телекомунікаційними системами для підвищення захищеності передачі інформації та завадостійкості використано в лекційних та лабораторних заняттях з дисциплін «Безпека інфокомунікаційних мереж» та «Інформаційна безпека інноваційної діяльності»;

- дослідження переважного за критеріями завадозахищеності та ймовірності помилки методу біометричної автентифікації, відмінністю якого є стійкість до типових завад в каналах зв'язку, використано в лекційних та лабораторних заняттях з дисциплін «Інформаційна безпека електронного бізнесу» та «Електронні платіжні системи»;

- визначений в роботі переважний за критеріями швидкодії, прихованості та пропускнуої здатності метод мережної стеганографії використано в дисциплінах «Безпека інфокомунікаційних мереж» та «Програмування мережних послуг».

Це дозволило підвищити рівень підготовки бакалаврів та магістрів за напрямком 172 Електронні комунікації та радіотехніка.

Голова комісії  
зав. каф. ІМІ, д.т.н., проф.

Валерій БЕЗРУК

Члени комісії:

доцент каф. ІМІ, к.т.н

Дарія ЧЕБОТАРЬОВА

доцент каф. ІМІ, к.т.н

Наталія ХАРЧЕНКО

доцент каф. ІМІ, к.т.н

Юрій КОЛТУН