

Васіліу Євген Вікторович

13 січня 1966 року



*Доктор технічних наук, професор,
директор Навчально-наукового інституту радіо,
телебачення та інформаційної безпеки ОНАЗ ім. О. С. Попова*

Державні нагороди та почесні звання

Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки 2014 року за роботу «Технологічні, організаційні та регуляторні засади побудови телекомунікаційних мереж сучасних та наступних поколінь»;

Почесний професор Білоруської державної академії зв'язку (м. Мінськ, Республіка Білорусь);

Член Академії зв'язку України – відділення Міжнародної академії інформатизації, асоційованого члена ООН.

Основні напрямки наукової діяльності: квантова криптографія, квантова теорія інформації, квантові протоколи розподілення ключів, квантові протоколи прямого безпечного зв'язку, квантові протоколи розділення секрету та бітового зобов'язання, завадостійке кодування для протоколів квантової криптографії.

Кандидатська дисертація: «Роль багаточастинкових ефектів у формуванні структури та властивостей неоднорідних металічних систем».

Спеціальність: 01.04.02 – теоретична фізика.

Місце захисту: Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова.

Рік захисту: 1999 р.

Докторська дисертація: «Методи підвищення криптографічної стійкості та збільшення інформаційної місткості протоколів квантової криптографії».

Спеціальність: 05.13.21 – системи захисту інформації.

Місце захисту: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.

Рік захисту: 2012 р.

Напрями наукової школи - квантова криптографія.

Життєвий і творчий шлях проф. Васіліу Є. В.

Євген Вікторович Васіліу народився 13 січня 1966 р. у м. Ялта, Крим.

1990 року закінчив Одеський державний університет ім. І. І. Мечникова за спеціальністю «Теоретична фізика».

З 1990 р. до 2001 р. працював в Одеському національному політехнічному університеті, пройшов шлях від викладача до доцента.

З 2001 р. до теперішнього часу працює в Одеській національній академії зв'язку ім. О. С. Попова. З 2013 року обіймає посаду директора Навчально-наукового інституту радіо, телебачення та інформаційної безпеки й професора кафедри інформаційної безпеки та передачі даних.

Під керівництвом Є. В. Васіліу за тематикою квантової криптографії захистили кандидатські дисертації 3 аспіранти.

Є.В. Васіліу має понад 100 наукових публікацій, серед яких 5 монографій, понад 50 наукових статей, матеріали конференцій, патенти на корисні моделі. Є головою програмного комітету щорічної Всеукраїнської науково-практичної конференції «Перспективні напрями захисту інформації», організованої на базі Одеської національної академії зв'язку імені О. С. Попова. Науковець є членом програмних комітетів різних міжнародних конференцій із кібербезпеки та інформаційної безпеки, зокрема тих, що проводять за кордоном, а також редколегій трьох вітчизняних науково-технічних журналів із інформаційної безпеки. Член двох спеціалізованих учених рад із захисту докторських і кандидатських дисертацій. Член підкомісії зі спеціальності 125 – кібербезпека, науково-методичної комісії з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій сектору вищої освіти, науково-методичної ради МОН України.

Наукові праці та навчальні посібники

-1998-

Роль многочастичных эффектов в формировании структуры и свойств неоднородных металлических систем [Текст] : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.02 / Василиу Евгений Викторович ; Одесский гос. ун-т им. И. И. Мечникова. – Одесса, 1998. – 152 с. – Библиогр. : с. 135-152.

Роль багаточастинкових ефектів у формуванні структури та властивостей неоднорідних металічних систем [Текст] : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.02 / Васіліу Євген Вікторович ; Одеський держ. ун-т ім. І. І. Мечникова. – Одеса, 1998. – 16 с.

-2011-

Методи підвищення криптографічної стійкості та збільшення інформаційної місткості протоколів квантової криптографії [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.2 / Васіліу Євген Вікторович ; наук. кер. П. П. Воробієнко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2011. – 373 с. : з дод.

Методи підвищення криптографічної стійкості та збільшення інформаційної місткості протоколів квантової криптографії [Текст] : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.21 / Васіліу Євген Вікторович ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2011. – 36 с.

-2013-

Безопасные системы передачи конфиденциальной информации на основе протоколов квантовой криптографии [Текст] : монография / Е. В. Василиу, В. Я. Мильчевич, С. В. Николаенко, А. В. Мильчевич. – Харьков : Цифровая типография № 1; Краснодар, 2013. – 168 с.

Кібербезпека мереж наступного покоління [Текст] : навч. посібник / О. О. Вараксін, Є. В. Васіліу, С. М. Горохов [та ін.] ; каф. інформаційної безпеки та передавання даних. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2013. – 240 с.

-2014-

Технологічні, організаційні та регуляторні засади побудови телекомунікаційних мереж сучасних та наступних поколінь [Текст] : монографія / В. А. Каптур, Є. В. Васіліу, В. М. Гранатуров [та ін.]. – К. : Кафедра, 2014. – 288 с.

Наукові статті

-2001-

Трьохіонні взаємодії у простих рідких металах [Текст] / Є. В. Васіліу // Український фізичний журнал. – 2001. – Т. 46, № 2. – С. 185-190.

-2003-

A Computational study of the effective three-ion interaction potentials in liquid metals with a high density of electron gas [Text] / E. V. Vasiliu // Journal of Physical Studies. – 2003. – Vol. 7, № 2. – P. 161-166.

-2006-

Метод обробки експертних оцінок [Текст] / О. Л. Нечипорук, Є. В. Васіліу [та ін.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2006. – №. 1. – С. 24-34.

Проблемы развития и перспективы использования квантово-криптографических систем [Текст] / Е. В. Василиу, П. П. Воробиенко // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2006. – № 1. – С. 3-17.

Сравнительный анализ стойкости двух квантовых протоколов распределения ключей с передачей кубитов [Текст] / Е. В. Василиу, С. М. Горохов // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2006. – № 2. – С. 70-77.

-2007-

Анализ безопасности пинг-понг протокола с квантовым плотным кодированием [Текст] / Е. В. Василиу // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2007. – № 1. – С. 32-38.

Безопасность пинг-понг-протокола квантовой связи для передачи текстовых сообщений [Текст] / Е. В. Василиу // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2007. – № 2. – С. 36-44.

Оптимізація некогерентної атаки на квантовий протокол розподілення ключів з передаванням кутритів [Текст] / Є. В. Васіліу, Л. М. Васіліу // Праці Одеського політехнічного університету : збірник. – Одеса, 2007. – Вип. 1. – С. 136-141.

Оптимальная некогерентная атака на квантовые протоколы распределения ключей с передачей трехмерных квантовых систем [Текст] / П. П. Воробийенко, Е. В. Василиу // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2007. – № 1. – С. 129-133.

-2008-

Анализ атаки на Пинг-пон протокол с триплетами Гринбергера-Хорна-Цайлингера [Текст] / Е. В. Василиу // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2008. – № 1. – С. 15-24.

Перспективы использования квантовых систем распределения ключей в инфраструктуре телекоммуникационных сетей [Текст] / Е. В. Василиу, П. П. Воробийенко // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2008. – № 1. – С. 154-155.

Пинг-понг протокол с трех- и четырехкубитными состояниями Гринбергера – Хорна – Цайлингера [Текст] / Е. В. Василиу, Л. Н. Василиу // Труды Одесского политехнического университета. – 2008. – Вып. 1(29). – С. 171-176.

Разработка услуг с добавочной стоимостью с использованием архитектуры Parlay [Текст] / В. Ю. Кумыш, Е. В. Василиу // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2008. – № 2. – С. 78-85.

Сравнительный анализ эффективности и стойкости к некогерентным атакам квантовых протоколов распределения ключей с передачей многомерных квантовых систем [Текст] / Е. В. Василиу, Р. С. Мамедов // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2008. – № 2. – С. 20-27.

-2009-

General individual attack on the ping-pong protocol with completely entangled pairs of qutrits [Електронний ресурс] / E. V. Vasiliu // Quantum Physics. – Cornell University, 2009. – Режим доступу : <https://arxiv.org/abs/0910.2002> – Назва з екрану.

Анализ атаки пассивного перехвата на пинг-понг протокол с полностью перепутанными парами кутритов [Текст] / Е. В. Василиу, Р. С. Мамедов // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2009. – № 4/2 (40). – С. 4-11.

Безопасная система прямой передачи сообщений на основе пинг-понг протокола квантовой безопасной связи [Текст] / Е. В. Василиу, С. В. Николаенко // Захист інформації. – 2009. – № 2. – С. 91-101.

Оценки вычислительной сложности неквантового способа усиления безопасности пинг-понг протокола [Текст] / Е. В. Василиу // Прикладная радиоэлектроника. – 2009. – № 3. – С. 396-404.

Оцінки обчислювальної складності способу підсилення безпеки пінг-понгу протоколу з переплутаними станами кубітів та кутритів [Текст] / Є. В. Васіліу, Р. С. Мамедов // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2009. – № 2. – С. 14-25.

Перспективы применения квантовых систем распределения ключей для ограничения доступа к телевизионным каналам [Текст] / Е. В. Василиу, С. В. Николаенко, Р. С. Мамедов // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2009. – № 6. – С. 17-19.

Пінг-понг протокол з повністю переплутаними станами пар та триплетів тривимірних квантових систем [Текст] / Є. В. Васіліу // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2009. – № 5. – С. 18-26.

Синтез основаной на пинг-понг протоколе квантовой связи безопасной системы прямой передачи сообщений [Текст] / Е. В. Василиу // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2009. – № 1. – С. 83-91.

Стойкость пинг-понг протокола с триплетами Гринбергера – Хорна – Цайлингера к атаке с использованием вспомогательных квантовых систем / Е. В. Василиу [Текст] // Информатика : Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси. – 2009. – № 1 (21) – С. 117-128.

Три новых протокола квантовой безопасной связи с четырехкубитными кластерными состояниями [Текст] / Е. В. Василиу, Р. С. Мамедов // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2009. – № 6. – С. 94-103.

-2010-

Аналіз атаки пасивного перехоплення на пінг-понг протокол з чотирикубітними кластерними станами як елемент синтезу квантової системи безпечного зв'язку [Текст] / Є. В. Васіліу, Р. С. Мамедов // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2010. – № 1. – С. 38-48 : 5 рис., 2 табл.

Анализ стойкости к некогеррентной атаке четырех квантовых протоколов распределения ключей с кутритами / Е. В. Василиу // Захист інформації. – 2010. – № 2. – С. 20-26.

Атаки в квантових системах захисту інформації [Текст] / О. Г. Корченко, Є. В. Васіліу, С. О. Гнатюк, В. М. Кінзернявий // Вісник Інженерної академії України. – 2010. – Вип. 2. – С. 109-115.

Аналіз стійкості трьох варіантів пінг-понг протоколу до атаки пасивного перехоплення [Текст] / Є. В. Васіліу // Восточно-Европейський журнал передових технологій. – 2010. – № 1/4. – С. 24-27.

Імітаційна модель пінг-понг протоколу з парами переплутаних кутритів у квантовому каналі з шумом [Текст] / Є. В. Васіліу // Захист інформації. – 2010. – Т. 12, № 3 (48). – С. 61-69.

Оцінка корегувальної здатності завадостійких трійкових РС-кодів при передачі інформації повністю переплутаними станами кутритів у квантовому каналі з шумом [Текст] / О. Г. Корченко, Є. В. Васіліу, С. О. Гнатюк, В. М. Кінзерявий // Захист інформації. – 2010. – № 4. – С. 44-52.

Сучасні квантові технології захисту інформації [Текст] / О. Г. Корченко, Є. В. Васіліу, С. О. Гнатюк // Захист інформації. – 2010. – № 1. – С. 77-89.

-2011-

Синтез структури квантових систем прямого безпечного зв'язку [Текст] / Є. В. Васіліу // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова. – 2011. – № 9. – С. 20-29.

-2012-

Quantum Secure Telecommunication Systems [Text] / O. G. Korchenko, P. P. Vorobiyenko, M. G. Lutskiy, E. V. Vasiliu, S. O. Gnatyuk // Telecommunications Networks – Current Status and Future Trends (Edited by J. H. Ortiz). – InTech, 2012. – P. 211–236.

Security amplification of the ping-pong protocol with many-qubit Greenberger-Horne-Zeilinger states [Text] / Y. V. Vasiliu, S. O. Gnatyuk, S. V. Nikolaenko, T. O. Zhmurko // Ukrainian Scientific Journal of Information Security. – 2012. – № 2 (18). – P. 84-88.

Етапи структурного синтезу квантових систем прямого безпечного зв'язку / Є. В. Васіліу / [Текст] // Сучасний захист інформації. – 2012. – № 4. – С. 40-49.

Новий метод підсилення секретності пінг-понг протоколу з парами переплутаних кутритів [Текст] / В. М. Кінзерявий, Є. В. Васіліу, С. О. Гнатюк, Т. О. Жмурко // Захист інформації. – 2012. – № 2. – С. 79-87. – Бібліогр. : 16 назв.

Скорость передачи информации в квантовом канале с деполяризацией при кодировании символов ортогональными квантовыми состояниями [Текст] / Е.В. Василю [и др.] // Безопасность информации. – 2013. – Т. 19, № 2. – С. 93-98.

Сучасні квантові технології захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах [Текст] / Є. В. Васіліу // Інформатика та математичні методи в моделюванні. – 2012. – № 2. – С. 99-112. – Бібліогр. : 37 назв.

-2014-

Атака розділення числа фотонів на квантовий протокол розподілення ключів із шістьма станами [Текст] / Є. В. Васіліу // Безпека інформації. – 2014. – № 2. – С. 148-152. – Бібліогр.: 12 назв.

Классификация квантовых технологий разделения секрета [Текст] / Е. В. Василю, И. В. Лымарь // Захист інформації. – 2014. – Т. 16, № 3. – С. 201-214.

Послідовна атака пасивного перехоплення двох злоумисників на пінг-понг протокол з ГХЦ-триплетами кубітів [Текст] / Є. В. Васіліу // Захист інформації. – 2014. – Т. 16, № 2. – С. 97-105.

Стеки протоколів квантової криптографії [Текст] / Є. В. Васіліу // Безпека інформації. – 2014. – Т. 20, № 1. – С. 48-54.

-2015-

Схема криптографической защиты системы электронного голосования с использованием протоколов квантовой криптографии [Текст] / Е. В. Василиу // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – № 1. – С. 232-236 : 2 рис.

-2016-

Класична пропускна здатність квантових каналів зв'язку за різних моделей завад у каналах [Текст] / Є. В. Васіліу, М. М. Гаджієв, В. М. Горицький, В. Й. Кільдішев, І. В. Лімарь // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2016. – № 2. – С. 39-44.

Многоканальная квантовая система волоконно-оптической безопасной связи [Текст] / О. К. Барановский [и др.] // Безопасность информации. – 2016. – Т. 22, № 2. – С. 156-162.

Полный стек протоколов квантовой прямой безопасной связи [Текст] / Л. Н. Василиу, Е. В. Василиу // Современные средства связи: материалы XXI международной научно-технической конференции. – 20-21 октября 2016 г. Минск / Белорусская государственная академия связи. – Минск, 2016. – с. 207-209.

Протокол квантового розділення секрету з контролем каналу зв'язку [Текст] / І. Лімарь, Є. Васіліу // Безпека інформації. – 2016. – Т. 22, № 1. – С. 58-63.

Послідовна атака пасивного перехоплення двох зловмисників на пінг-понг протокол з ГХЦ-триплетами кубітов [Текст] / Є. В. Васіліу // Захист інформації. – 2014. – Т. 16, № 2. – С. 97-105.

Становление и современное состояние квантовой криптографии [Текст] / Е. В. Василиу, И. В. Лимарь // Современные средства связи: материалы XXI международной научно-технической конференции. – 20-21 октября 2016 г. Минск / Белорусская государственная академия связи. – Минск, 2016. – С. 209-211.

Становление и современное состояние квантовых методов защиты информации [Текст] / Е. В. Василиу, И. В. Лимарь // Проблемы инфокоммуникации. – 2016. – № 2. – С. 30-35.

-2017-

Класифікація атак на квантові системи передавання конфіденційних даних [Текст] / І. Лімарь, Є. Васіліу, О. Рябуха, Т. Жмурко // Безпека інформації. – 2017. – Т. 23, № 3. – С. 181-189.

-2018-

Classification of the Methods of Eavesdropping and Data Corruption in Quantum Cryptosystems / I. V. Limar, E. V. Vasiliu, V.Yu. Kumysh // Odessa, 2018. – 4 p. – (Preprint).

Дисертації, захищені під керівництвом проф. Васіліу Є. В.

-2012-

Рахман Салман оглы Мамедов. Анализ стойкости к атакам протоколов квантовой криптографии [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.21 / Рахман Салман оглы Мамедов ; науч. рук. Е. В. Василю ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одесса, 2012. – 171 с.

-2013-

Ніколаєнко С. В. Методи підвищення стійкості квантових протоколів безпечного зв'язку [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.21 / С. В. Ніколаєнко ; наук. кер. Є. В. Васіліу ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2013. – 185 с.

-2018-

Лімарь І. В. Криптографічний захист системи електронного голосування з використанням протоколів квантової криптографії [Текст] : дис.... канд. техн. наук : 05.13.21 / І. В. Лімарь ; наук. кер. Є. В. Васіліу ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2018. – 213 с.