

ОГЛЯД МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ІНДУСТРІАЛЬНОЇ ПОЛІНГОВОЇ МЕРЕЖІ

¹Ткачов В.М., ²Морозова О.І., ²Тецький А.Г., ³Нічепорук А.О.

¹Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

²Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
"Харківський авіаційний інститут", Харків, Україна

³Хмельницький національний університет, Хмельницький, Україна

Одним із забезпечуючих напрямків розвитку сучасної індустрії є масове впровадження мікропристроїв для збору, обробки, передачі даних між вузлами технологічного обладнання та цілих систем [1-5]. Мережа передачі даних між такими пристроями є полінговою та вимагає наявності механізмів захисту для безпечного обміну даними.

Метою доповіді є огляд технологічної бази, яка реалізує засади кібербезпеки в зазначених індустріальних полінгових мережах.

В доповіді проаналізовано протоколи захисту маршрутизації у полінгових мережах, методи автентифікації на опорних вузлах, методи шифрування даних, підходи, спрямовані на виявлення аналізаторів трафіку та їх ізоляції в самоорганізуючих полінгових мережах.

Список літератури

1. Ткачев В.Н. Применение метода предотвращения коллизий при параллельной обработке данных в полинговых сетях контроля состояния сложных распределенных систем / В.Н. Ткачев, А.А. Коваленко, В.О. Лебедев // Третья міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми інформатизації» 12-13 листопада 2015 року. – Черкаси–Баку–Бельсько-Бяла–Полтава. – 46 с.
2. Система послеаварийного мониторинга АЭС с использованием беспилотных летательных аппаратов: концепция, принципы построения / А. А. Саченко, В. В. Кочан, В. С. Харченко, М. А. Ястребенецкий, Г. В. Фесенко, М. Э. Яновский // Ядерна та радіаційна безпека. – 2017. – № 1(73). – С. 24-29
3. Кучук Г.А. Проблема захисту інформації при наданні її у разі виникнення надзвичайної ситуації / Г.А. Кучук. // Науково-методичні основи оцінки та управління техногенною безпекою при виникненні надзвичайних ситуацій. Науковий семінар. – Х.: НДПКТІ мікрографії, 26-27.05.2006.
4. Коваленко А.А. Підходи до синтезу інформаційної та технічної структури системи управління об'єктом критичного застосування / А.А. Коваленко // Проблеми та перспективи розвитку ІТ-індустрії. Тези доповідей VIII міжнародної науково-практичної конференції, 20-21 квітня 2017. – Харків: ХНЕУ імені Семена Кузнеця. – С. 26.
5. Пат. 118921 Україна, МПК H04W 64/00. Спосіб передачі цифрових даних мультикоптерною системою між сегментами розподіленої сенсорної мережі та базовою станцією / В.М. Ткачов, В.В. Токарев - № u201704085; заявл. 24.04.2017; опубл. 28.08.2017. Бюл. № 16. 5с.