



**Доктор технічних наук, професор кафедри автоматичних та робототехнічних систем ім. академіка І.І. Мартиненка НУБіП України, академік Академії наук вищої школи України, Академії зв'язку України**

**Коваль Валерій Вікторович**

Тел.: (044) 527-87-45

Електронна пошта: [v.koval@nubip.edu.ua](mailto:v.koval@nubip.edu.ua)



### **ОСВІТА**

Доктор наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі, рік захисту 2007, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Кандидат наук за спеціальністю 05.12.02 – системи та мережі електрозв'язку, рік захисту 1987, Одеський електротехнічний інститут зв'язку ім. О.С. Попова

Кваліфікація за дипломом: інженер електрозв'язку за спеціальністю "Багатоканальний електрозв'язок", рік випуску 1981, Одеський електротехнічний інститут зв'язку ім. О.С. Попова

### **ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ**

- «Програмне забезпечення інженерно-технічних розрахунків»,
- «Спеціальні системи»,
- «Основи мікроелектроніки та мікропроцесорної техніки»,
- «Захист інформації в системах автоматизації»

### **НАПРЯМ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

Сфера наукових інтересів: автоматизація, комп'ютерно-інтегровані та інформаційно-комунікаційні технології, енергоефективність, електроніка, радіотехніка, захист інформації, синхронізація цифрових сигналів і мереж.

Основні напрямки наукових досліджень направлені на розробки сучасних інноваційних засобів підвищення енергоефективності інтегрованих систем електропостачання на базі MikroGrid і SMART технологій шляхом їх надійного забезпечення синхросигналами для моніторингу параметрів з використанням IP-технологій та створення єдиної національної синхроінформаційної системи України.

### **ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ**

1. Автоматизований контроль якості формування синхросигналів на основі використання IP технологій: монографія / В. В. Коваль, О. В. Самков, Н. В. Федорова, В. І. Вакась. – К.: НУБіП України, 2019. - 424 с.
2. Ведені пристрої синхронізації з періодичним автопідстроюванням телекомунікаційних мереж: монографія / В. В. Коваль. – К.: ЦП "КОМПРИНТ", 2017. – 342 с. <http://dspace.nubip.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/4915>
3. Автоматизована система синхронізації цифрових сигналів: монографія / В.В. Коваль, О.В. Самков, М.М. Худинцев, Д.О. Кальян. – К.: ТОВ ЦП «Компринт», 2018. - 494 с. <http://dspace.nubip.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/6023>
4. Величко О.М., Коваль В.В., Самков О.В., Шклярєвський І.Ю. Сучасні протоколи передачі шкали часу інтелектуальних електроенергетичних систем зі зниженою аварійністю // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія «Техніка та енергетика АПК». – К., 2016. – Вип.242. – С.41-50. <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Tekhnica/issue/view/327>
5. V.V. Koval, D.O. Kalian, M.M. Khudyntsev, V.P. Lysenko, O.V. Samkov, I.J. Shkliarevskiy. Automated 24x7 monitoring of synchroinformation in modern digital networks // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія фізико-математичні науки. - 2017. - Випуск №2. - С.88-94. [http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/host/10.23.10.100/db/ftp/visnyk/fiz\\_...](http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/host/10.23.10.100/db/ftp/visnyk/fiz_...)

### **ПАТЕНТИ**

1. Патент на корисну модель №116809 Україна, МПК Н 03 К 5/19 (2006.01). Пристрій контролю періодичності імпульсної послідовності тактової частоти. Патент на корисну модель №116809 Україна, МПК Н 03 К 5/19 (2006.01) / Коваль В.В., Кальян Д.О., Коваль В.В. (Україна) - № и 2016 11977, Заявл. 25.11.2016, Опубл. Відомості про заявку 12.06.2017, Бюл. № 11. <http://uapatents.com/?search=116809&type=number>
2. Патент на винахід №113473 Україна, МПК (2016.01) Н 03 D 13/00, Н 03 D 3/04 (2006.1). Адаптивний цифровий фазовий дискримінатор. Пат. №113473 Україна, МПК (2016.01) Н 03 D 13/00, Н 03 D 3/04 (2006.1) / Коваль В.В., Кальян Д.О., Коваль В.В. (Україна) - № а 2015 11981, Заявл. 03.12.2015, Опубл. Відомості про заявку 10.05.2016, Бюл. № 9. Опубл. Бюл. №2, 25.01.2017. <http://uapatents.com/6-113473-adaptivniji-cifroviji-fazoviji-diskriminat...>
3. Пат. на корисну модель №84575 Україна, МПК (2013.01) Н 03 D 13/00. Цифровий прецизійний часовий дискримінатор: Пат. №84575 Україна, МПК (2013.01) Н 03 D 13/00 / В.В. Коваль, Б.Я. Костік, В.П. Лисенко, Н.Ф. Казакова (Україна). - № и 2013 05113; Заявл. 19.04.2013; Опубл. 25.10.2013; Бюл. №20. <http://uapatents.com/7-84575-cifroviji-precizijniji-chasoviji-diskrimin...>

#### **ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

Науковий керівник держбюджетної науково-дослідної роботи «Розроблення технології діагностики якості функціонування сільськогосподарських споживачів електричної енергії на основі використання ІР-технологій» (номер державної реєстрації 00493706 № 0119U100829. 2019 р.).

Здійснював наукове керівництво держбюджетної тем: «Розробка концепції наукових і прикладних засад створення єдиної інформаційної системи розповсюдження національної шкали часу з використанням ІР-технологій» (номер державної реєстрації № 0115U003376, 2015-2016 рр.).