



В.В. Коваль, О.В. Самков, В.І. Вакась, Ю.В. Пилипенко, І.Я. Яніцький, Д.С. Лавінський; **Відмовостійкі системи синхронізації часу інтелектуальних електричних мереж.** - /Національний університет біоресурсів і природокористування України/. Київ, Видавничий центр НУБіПУ, 2024. – 320с. (20,0). – 300. - ISBN.

Монографія репрезентує вагомі результати наукових досліджень і практичних напрацювань, спрямованих на розв'язання завдань щодо підвищення відмовостійкості систем синхронізації інтелектуальних електроенергетичних і телекомунікаційних мереж. У монографії виконано аналіз методів

підвищення енергоефективності електричних мереж з використанням синхронізованих векторних вимірювань та розроблено методики оцінювання енергоефективності агропромислових споживачів електричної енергії. Розглянуто принципи створення, практичної реалізації, технічної експлуатації відмовостійких систем синхронізації та багатоканального моніторингу синхросигналів електричних і телекомунікаційних мереж. Наведено результати експериментальних досліджень пристроїв синхронізації цифрових телекомунікацій, засобів контролю якості та вимірювань параметрів синхронізації мереж мобільного зв'язку.

Видання розраховане на наукових працівників, які займаються дослідженням і розробкою систем автоматизації, широке коло інженерно-технічних працівників, що забезпечують експлуатацію електричних і телекомунікаційних мереж, систем моніторингу та синхронізації, а також буде корисним викладачам, аспірантам, магістрантам та студентам відповідних спеціальностей.