

# **АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТРАНСФОРМАТОРНИМИ ПІДСТАНЦІЯМИ.**

**Килименчук Ю.А.**

**Науковий керівник – зав. каф. «Електропостачання», канд. техн. наук Бесараб О.М.**

Як стверджується в [1], автоматизована система керування трансформаторними підстанціями (АСК ТП) представляє собою програмно-технічний комплекс. АСК ТП здійснює збір, реєстрацію та збереження усієї необхідної для керування енергооб'єктом інформації з передачею цих даних на вищі рівні керування в енергосистемі. Засоби відображення інформації дозволяють персоналу контролювати параметри роботи і режим роботи енергооб'єкта, здійснювати керування комутаційним обладнанням на підстанції, як в автоматичному режимі, так і виконуючи оперативні переключення, окрім того, автоматизація підстанції робить можливим дистанційне керування без необхідності наявності чергового персоналу на підстанції. АСК ТП являється комплексним підходом до вирішення всіх задач оперативного та технологічного характеру, це передбачає інтеграцію в межах єдиного програмно-технічного комплексу всіх задач захисту, регулювання, автоматичного керування, збору інформації, оперативного керування і збору даних для виробничо-господарської діяльності.

Мета роботи – спираючись на технічне оснащення діючих трансформаторних підстанцій, що діють на території України, розробити науковий підхід впровадження АСК ТП, та побудувати макет частини діючої підстанції з інтегрованою системою керування.

Для цього необхідно зробити аналіз технічного оснащення ТП, спираючись на цей аналіз обрати найбільш адаптивну систему керування і її математичну модель.

Основне призначення такої моделі – навчально-прикладне.

1. Федоров Ю. Н. Справочник инженера по АСУТП проектирование и разработка.- издательство Инфра-Инженерия, 2008.-928с.