# Руденко Т. П. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

Важливу роль грають технічні засоби автоматизації, що забезпечують безпечну і надійну роботу на об'єктах електроенергетики. Перехід до програмно-технічних комплексів (ПТК), широко вживаних на підприємствах різного типу, зараз дуже актуальний. У зв'язку з цим виникла проблема розробки і модернізації подібних комплексів для виконання функцій обробки даних, отриманих від реального устаткування, і наступного виводу до оператора з можливістю контролю, реєстрації, резервування і подачі команд з програмного пульта управління.

Об'єкти електроенергетики нашої держави співпрацюють з Українськими заводами-виготівниками, які виробляють найбільш поширені програмно-технічні комплекси, розроблені на базі нових інформаційних технологій, для систем управління і захисту.

Накопичений досвід дозволяє застосовувати передові досягнення науки і техніки в частині використання концепції побудови технічних засобів автоматизації на основі «жорсткої логіки», використовуючи при цьому програмовані логічні інтегральні мікросхеми, що дозволяють забезпечувати високу надійність, простоту структури засобів автоматизації програмно-технічних комплексів, що випускаються.

Така проблема залишається актуальною практично на будь-якому сучасному підприємстві, оскільки автоматичний контроль технологічних параметрів представляє складний технологічний процес, що впливає на виробництво продукції.

Модернізації програмної оболонки програмно-технічного комплексу позитивно вплине на підвищення технічної ефективності взаємодії людини з машиною через програмний продукт. Застосування нових методів модернізації алгоритмів програмного забезпечення для оптимального представлення технологічних параметрів на робочому місці оператора дозволить досягти поліпшення технічного обслуговування комплексу, продовження терміну його експлуатації, а також збільшення продуктивності роботи обслуговуючого персоналу за рахунок зменшення його інформаційного навантаження.

Впровадження нових ПТК, дозволить підвищити загальний рівень безпеки об'єктів електроенергетики за рахунок надійності устаткування, яка забезпечується застосуванням нових технічних засобів на базі мікропроцесорної техніки зі вбудованими функціями самодіагностики, а також структури резервування, що дозволить виключити формування помилкових команд (сигналів) у разі виходу складових частин техкомплекса з ладу. ПТК також повинен передбачати ведення безперервного контролю і діагностування технічного стану програмно-технічних засобів, збору, обробки, зберігання і відображення інформації.

Керівник: доц., к.т.н. П. Ф. Буданов