

### **1.11. Протиаварійний комп'ютерний режимний тренажер диспетчерів об'єднаної енергосистеми**

Протиаварійний комп'ютерний режимний тренажер призначений для підвищення кваліфікації диспетчерів об'єднаної енергетичної системи (ОЕС), функціонує на локальному комп'ютері й забезпечує:

- формування розрахункової моделі ОЕС з використанням інформації про ретроспективні режими з архіву ПК КОСМОС;
- розрахунки нормальних, ремонтних, обважнених і самоусталених за частотою і напругою післяаварійних стаціонарних електричних режимів ОЕС;
- перевірку статичної і динамічної стійкості ОЕС з урахуванням автоматичних регуляторів збудження синхронних генераторів, автоматичних регуляторів частоти обертання турбо- і гідроагрегатів електростанцій, системної протиаварійної автоматики;
- розрахунки тривалих перехідних процесів після раптового порушення балансу активної потужності ОЕС з врахуванням дії автоматики частотного розвантаження і автоматики обмеження підвищення частоти струму;
- виконання розрахунків каскадних аварій за заданим сценарієм;

видачу оперативної інформації про режим ОЕС на монітор тренажера у графічній та табличній формах.