

**М.А. Бужан** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **Е.И. Сукач**, канд. техн. наук, доцент

## **ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДОВ РАСЧЁТА НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Основные теоретические разработки в области надёжности сложных систем нашли свое воплощение в универсальных программных средствах, включающих в себя не только реализацию созданных моделей и методов, но и унифицированные процедуры обработки и расчета исходных данных. Универсальное программное обеспечение анализа надёжности и безопасности, как правило, включает в себя блоки логико-вероятностного, Марковского и статистического анализа, а также стандартизированные расчетные процедуры для вычисления интенсивностей отказов элементов систем, средних времен их восстановления, модули поддержки качественных процедур выявления видов и последствий отказов. Структура и особенности функционирования реальных электроэнергетических систем столь разнообразны, специфичны и сложны, что моделирование и анализ их характеристик надёжности возможны лишь с применением подобного программного обеспечения.

Однако даже самые мощные программные средства не в состоянии оказать полную поддержку при проведении анализа надёжности электроэнергетических систем. Большинство программных комплексов имеют свои недостатки, как в области теоретической основы, так и в области инструментальных средств. В основу алгоритмов расчета надёжности таких программных комплексов заложены универсальные методы и отсутствуют специальные методики. Так же, они весьма сложны в использовании и предъявляют определенные требования к пользователю, в области знаний специальной терминологии из предметной области. Решение этой проблемы может быть осуществлено путём разработки новых методов, программных средств, реализующих возможности этих методов, и технологии автоматизированного моделирования изучаемых объектов, основой которой являются разработанные методы, обзор которых приводится в докладе.

**М.К. Буздалкин** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **АНАЛИЗ РЫНКА МОБИЛЬНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

За последние годы на рынке осталось два крупных игрока – Android и iOS. Традиционно в четвертом квартале доля iOS растет в связи