

4. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ШТУЧНОГО СТАРІННЯ РЕЗИСТОРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА ЇХ ТЕМПОФУНКЦІОНАЛЬНЕ МАКРОМОДЕЛЮВАННЯ НА БАЗІ СХ САПР

Буряченко О.Д. Науковий керівник – проф. каф. “Інформаційно технології проектування в електроніці та телекомунікаціях”, д.т.н. Ніколаєнко В.М.

Темпофункціональне моделювання є достатньо важливою проблемою для сьогодення, потреба в забезпеченні високої надійності і досі є актуальною, що правда – це стосується основним чином військової техніки, медичної апаратури, тобто техніки яка має забезпечувати високу гарантію безвідмовної та точної роботи протязі великих проміжків часу без обслуговування.

Робота присвячена рішення актуальної науково-технічної проблеми, а саме реалізації можливості урахування, прогнозування та компенсації впливу РЕ елементів на функціональні показники ЕЗ за допомогою Сх САПР. Основною метою являється розробка методики з прискореного старіння РЕ, розробка темпозалежних моделей для РЕ та реалізація їх на базі конкретної Сх САПР.

Результатом експериментальних досліджень являється база даних, в якій розміщені основні параметри сучасних РЕ. На її основі можливий аналіз початкових параметрів ЕЗ у великих часових проміжках, з'являється можливість застосування СхСАПР, що значно прискорює і спрощує етап проектування.