

рейти к автоматизированному проектированию ИУС и элементов с требуемыми характеристиками, создавать системы с искусственным интеллектом.

**Г.Б. Крепышев,**

**А.Н. Нетребко,**

**В.Н. Филатов**

## **КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ НАДЕЖНЫХ ИНФОРМАЦИОННО - УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ ДЛЯ НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*An automation project complex is suggested as it contains a block of accidental numbers, mathematical model of block of computer memory, portable marks' block and contact block, permitting to mark the laws of distributions of exit parameters of informational control systems to create it's technological project in using thesaurus in computer memory.*

Автоматизация проектирования является одной из актуальных задач новых информационных технологий. Выбор структуры системы при заданных условиях ее работы и расчет параметров при заданной надежности требуют значительных затрат, особенно при создании высокоточных и надежных систем. Новые образовательные технологии немислимы без автоматизированного проектирования на ЭВМ.

Предлагаемый комплекс автоматизированного проектирования (КАП) содержит блок математических моделей информационно-управляющих систем (ИУС), блок генераторов случайных чисел, блок вероятностных оценок, блоки сопряжения.

Строгий аналитический анализ параметрических возмущений в ИУС сложен, требует знания законов композиции погрешностей, что априори не всегда известно.

КАП позволяет промоделировать различные сочетания параметров ИУС и законов распределения погрешностей реализации, дать вероятностные оценки законов распределения выходных параметров ИУС, расставить ИУС в ряд по заданным показателям и функционалам качества, создать технологию автоматизированного проектирования ИУС при использовании тезауруса математических моделей в памяти ЭВМ.