

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухопода Александра Юрьевича «АНАЛИЗ И СИНТЕЗ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫМИ СРЕДСТВАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью разработки методологии синтеза и структурной организации средств контроля и управления сложными техническими системами и технологическими процессами. Решение этой проблемы и рассмотрено в данной работе.

Научная новизна работы заключается в разработке новых методов структурного синтеза управляющих автоматов (УА), основанных на преобразовании операторной схемы алгоритма, позволяющих значительно снизить объем оборудования комбинационных схем в УА с оригинальной структурной организацией.

К положительной стороне работы следует отнести разработку автором одиннадцати схем новых микропрограммных устройств, защищенных патентами.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из автореферата неясно, какой суммарный экономический эффект может быть получен при внедрении результатов диссертации.
2. Часть рисунков автореферата имеет мелкий масштаб, затрудняющий их понимание.

Несмотря на отмеченные замечания, считаю, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно, отвечает требованиям Положения ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор Мухопод Александр Юрьевич заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Профессор кафедры «Электропривод и электрический транспорт» Иркутского национального исследовательского технического университета,
д.т.н., профессор

Дунаев Михаил
Павлович

