

Отзыв

на автореферат диссертации *Шалыто Анатолия Абрамовича*
"МЕТОДЫ АППАРАТНОЙ И ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ
АЛГОРИТМОВ ЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ",
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.13.05 — элементы и устройства вычислительной техники
и систем управления

Тема, сформулированная в названии диссертации А.А. Шалыто, рассматривается в огромном потоке литературы и в многочисленных практических приложениях, поэтому чрезвычайно трудно в этом громадном объеме информации найти какие-то недостаточно исследованные области и тем более трудно найти решение насущных проблем в этих областях. Тем не менее, судя по содержанию автореферата, диссертант сумел не только сориентироваться в этом потоке информации, но и занять в данной области знаний прочное место. При этом новые результаты, защищаемые диссертантом, охватывают весьма обширный круг вопросов. К ним, в частности, относятся перечислительные соотношения в некоторых классах булевых формул, новые методы синтеза комбинационных схем, новые методы разложения и реализации булевых формул и булевых функций, новые методы представления и проектирования булевых функций и систем булевых функций на заданной элементной или модульной базе, разработка новых классов функциональных модулей для эффективной аппаратной и программной реализации систем логического управления и т. д.

Практически все новые научные результаты (18 пунктов) представлены в многочисленных научных публикациях, включая две монографии. апробированы на многочисленных национальных и международных конференциях, а некоторые из них защищены авторскими свидетельствами.

Особого внимания и поощрения заслуживает одна из последних разработок диссертанта: SWITCH-технология, предназначенная для надежной алгоритмизации и проектирования задач логического управления. Эта разработка опубликована в большой авторской монографии и нашла применение в ряде отечественных и зарубежных фирм.

Несколько необычным для авторефератов кажется свободный стиль и необычный план изложения (раздел "Научная новизна" представлен в "Заключении"), а также перегруженность новыми результатами. Возможно, для докторской диссертации достаточно было бы и половины полученных диссидентом научных результатов. Однако это последнее замечание вряд ли можно отнести к недостаткам автореферата.

Полученные в диссертационной работе А. А. Шалыто результаты имеют практическую и теоретическую значимость, обладают актуальностью и новизной, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.05.

Зав. лабораторией Интегрированных САПР
Института Проблем Машиноведения РАН,
д.т.н., профессор

Е.Д. Соложенцев

Старший научный сотрудник лаборатории ИСАПР
Института Проблем Машиноведения РАН, к.т.н.

Б.А. Кулик

Подписи Е.Д. Соложенцева и Б.А. Кулика удостоверены

