

Отзыв на автореферат диссертации А.А.Шалыто
"Методы аппаратной и программной реализации
алгоритмов логического управления
технологическими процессами",
представленной на соискание учёной степени
доктора технических наук.

Работа содержит обширнейший ассортимент приёмов и методов реализации систем булевых функций в их различном формульном представлении посредством элементов из различных базисов. Всё это создаёт богатый инструментарий для построения реальных управляющих устройств, используемых в промышленных системах. Сами за себя говорят список публикаций по теме диссертации и перечень внедрений полученных результатов.

Одним из впечатляющих фактов, представленных в автореферете, является набор оценок сложности (в том или ином смысле) реализации управляющих устройств, которые могут быть получены разработанными автором методами. Рассматривая этот факт как достоинство, можно одновременно поставить следующий вопрос:

Большая часть оценок имеет линейный характер, что (исключая разве лишь очевидный случай бесповторных формул) резко контрастирует с экспоненциальным характером оценок сложности, которые были получены на заре фундаментальных исследований по синтезу управляющих устройств. Их расцвет относится к тому времени, когда соискатель начинал свою научно-техническую деятельность.

Автореферат только выиграл бы, удели автор внимание происхождению упомянутого выше контраста. В подобных случаях упоминание о "связи времён" имеет прежде всего познавательный интерес, а также, что не менее важно, отдаёт дань уважения преемственности и научным традициям.

Имеются и другие погрешности. Так, на стр. 19 в качестве определения приводится формула (9.1). Далее идёт фраза "Справедливость этого соотношения следует из ...". Из чего бы автор ни собирался её выводить, речь может идти, например, о корректности определения, но никак не о его справедливости.

Однако, основные положительные качества диссертации перечисленными обстоятельствами не заслоняются. Поэтому можно утверждать, что автор безусловно заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 05.13.05.

Вед. н. с. ИППИ РАН, д. т. н, проф.

(Ю.Л.Сагалович)

8 октября 1999 г.

