

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.А. Шалыто “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”.

Диссертационная работа А.А. Шалыто посвящена разработке теории аппаратно-программной реализации алгоритмов логического управления дискретными технологическими объектами и методов построения на ее основе реальных систем дискретной промышленной автоматики.

Автор диссертации предложил широкий спектр конкретных методов синтеза систем логического управления на различной элементной базе (начиная от программируемых логических матриц и мультиплексоров и кончая современными специализированными и универсальными микропроцессорами).

Большое внимание в работах А.А. Шалыто уделено методам оптимизации разложения булевых алгоритмов управления и приведения их к виду, удобному для реализации в том или ином заданном базисе.

Даны оценки сложности предлагаемых алгоритмов, подтверждающие их эффективность.

Важную часть диссертационной работы А.А. Шалыто представляет созданная им на основе своих теоретических результатов технология алгоритмизации и программирования задач логического управления промышленным оборудованием. Применение этой технологии обеспечивает наглядность, образность

и, в конечном счете, надежность проектирования систем дискретной промышленной автоматики.

А.А. Шалыто является известным ученым в нашей стране в области проектирования систем логического управления. Его многочисленные научные труды оказали существенное влияние на развитие научных исследований в данном направлении и в других научных центрах Российской Федерации.

Несомненно, диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор А.А. Шалыто заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Д.т.н., профессор

Г.И. Иванов

Подпись Иванова Г.И. удостоверяю.
Ученый секретарь ТРГУ

А.А. Михайлова

