

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Нежметдинова Рамиля Амировича
«Принципы и методологические основы построения программных систем
логического управления технологическим оборудованием»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по научной специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами**

Тема диссертации весьма современна и актуальна, посвящена исследованию многоуровневой, сложной технологической и организационной системы, включающей в себя в том числе средства сбора, обработки и передачи информации. В настоящее время появилась проблема построения устройств логического управления, обеспечивающих согласованную работу механизмов и агрегатов в различных отраслях промышленности, в первую очередь, в машиностроении и станкостроении. Поэтому автором диссертации ставится цель исследования - повышение эффективности функционирования систем логического управления технологическим оборудованием за счет формализации и инструментальной поддержки процессов их проектирования и программной реализации.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью математического аппарата булевой алгебры, автоматных моделей, теории графов, аппарата разностных уравнений, теории автоматического управления (теории регуляторов), теории алгоритмов и линейной алгебры.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах созданных совокупности моделей систем логического управления и теоретических основ построения исполнительного ядра систем логического управления технологическим оборудованием; разработанного методологического базиса построения современных систем логического управления; практической разработки специализированных систем логического управления.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты диссертации использованы в рамках работ по ФЦП «Научные и педагогические кадры инновационной России» и «Национальная технологическая база»; по грантам Президента РФ.

Основные положения диссертации отражены автором в 89 научных работах, из них - 29 научных статьи опубликованы в рецензируемых журналах

и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ; 8 печатных работ - в реферативных базах «Web of Science» и «Scopus».

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, какие допущения приняты автором диссертации при разработке методики построения систем логического управления технологическим оборудованием (стр. 26).

2. К сожалению, не указаны направления и перспективы дальнейших исследований автора по теме диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Принципы и методологические основы построения программных систем логического управления технологическим оборудованием» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Нежметдинов Рамиль Амирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Д-р техн. наук по специальности
05.05.04 «Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины»,
профессор, профессор кафедры
«Эксплуатация и сервис транспортно-
технологических машин и комплексов
в строительстве» ФГБОУ ВО
«Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кузнецова
Виктория Николаевна

19.05.2020 г.

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО СибАДИ.
Телефон: (3812) 65-07-66.
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru

