

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фрасын Павла Геннадьевича «Разработка методов управления программной средой автоматизированных систем управления технологическими процессами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Современная промышленная автоматизация технологических процессов характеризуется широким использованием информационных систем. Особое место в их структуре занимают системы диспетчерского уровня. Программная среда таких систем отличается значительной сложностью и включает множество взаимосвязанных компонентов и конфигурационных параметров, от состояния которых напрямую зависят надежность и устойчивость их функционирования.

В автореферате рассматриваются алгоритмы обеспечения целостности программной среды АСУТП в процессе эксплуатации. Предложены новые методы, повышающие эффективность эксплуатационной поддержки системы. В исследовании отмечено, что скрытые расхождения в настройках диспетчерского уровня часто остаются незамеченными при применении методов, основанных преимущественно на экспертной оценке состояния системы. Подчеркивается, что устранение таких дефектов традиционными методами требует значительных временных затрат на верификацию конфигурационного состава программного обеспечения и его последующее приведение к нормативному состоянию в случае наличия отклонений.

Разработанные методы позволяют перейти к проактивному контролю программной среды, обеспечивая как поддержание корректных параметров диспетчерской системы, так и своевременное выявление конфигурационных несоответствий.

Результаты работы основаны на учете особенностей функционирования и технического сопровождения программной среды АСУТП в ходе длительной промышленной эксплуатации. Они включают разработку формализованных моделей конфигурации, архитектуры системы сопровождения, а также методов управления, обеспечивающих выявление и устранение конфигурационных отклонений.

Полученные результаты, на основании приведенных актов внедрения, используются на промышленных предприятиях. Материалы работы прошли апробацию на российских и международных научно-практических конференциях. Основные результаты отражены в 16 научных публикациях, включая статьи в изданиях, входящих в Перечень ВАК и индексируемых в

международной базе данных научного цитирования Scopus. Получено 6 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Автореферат на диссертационную работу Фрасына Павла Геннадьевича на тему «Разработка методов управления программной средой автоматизированных систем управления технологическими процессами» показывает, что по содержанию и направленности исследований диссертация отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», утвержденного приказом и.о. ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева от 14.09.2023 г. № 103 ОД.

Фрасын Павел Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Генеральный директор
ООО «ЭС - Дизайн», к.т.н.



Галкин Андрей Владимирович

« 14 » апрель 2026 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭС - Дизайн»

Адрес организации: г. Москва, 109444, б-р Самаркандский, д. 10, к. 2, кв. 159

Телефон: + _____

E-mail: _____