

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Криводубского Олега Александровича на тему:

«Развитие теоретических основ создания систем управления в условиях информационной и технологической трансформаций»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки)

Современные производства, поставляемые в Российскую Федерацию и страны СНГ, как правило, оснащены системами управления производственными процессами различной конфигурации, в зависимости от их функционального назначения. Специальное математическое и программное обеспечение таких систем управления предусматривает стабилизацию свойств сырьевых продуктов и, соответственно, режимов работы оборудования. К сожалению, в практике заводов России и стран СНГ условия стабильности свойств сырья не соблюдаются, что приводит к возникновению технологических возмущений в управляемых процессах и системах. Данные соображения отражают актуальность представленной диссертационной работы, которая призвана адаптировать поставляемое с технологией специальное математическое и программное обеспечение систем управления современными производствами. Кроме этого проблема адаптации осложняется тем фактором, что все предприятия России и СНГ авансируют налоговые платежи по итогам предыдущего планового периода, что приводит к дефициту оборотных средств, кредитам и снижению экономической эффективности. Актуальным является создание специального математического обеспечения, которое позволяет принимать производственно-экономические решения по оперативному управлению себестоимостью продукции, что позволяет сократить расходы на ресурсы и энергию, потребляемые на производстве.

Криводубским О.А. в соответствии с описываемыми технологической, информационной и, как следствие, экономической трансформациями достаточно чётко сформулированы цель и задачи научных исследований. Работа имеет теоретическую новизну, а полученные результаты исследований – несомненную практическую ценность.

Важное научное значение имеют разработки математических моделей и алгоритмов функционирования многоуровневой системы управления технологическим процессом биосорбции серебра, как системы с идентификатором в контуре управления. Следует отметить существенный вклад Криводубского О.А. в развитие методологии создания многоуровневых систем управления производственными процессами и производствами в условиях информационной и технологической трансформаций. Созданное специальное математическое и программное обеспечение прошло опытно-промышленную эксплуатацию, о чём свидетельствуют соответствующие акты внедрения. Публичную апробацию результаты исследований прошли на 10 международных научно-технических конференциях. По теме диссертации

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/168
30. 08 2021 г.

автором опубликовано 40 научных работ, в том числе, 23 – в специализированных изданиях ВАК.

К недостаткам текста автореферата следует отнести следующие.

1. Описание Разделов 3, 4, 5 настоящей диссертации требует сопровождения более содержательных переходов между ними с обоснованием причинно-следственных связей.

2. В Разделе 3 отсутствует перечень параметров.

Указанные замечания носят частный характер и не влияют на общую положительную оценку работы, представленной к защите. Диссертация Криводубского О.А. является завершённой научно-исследовательской работой в решении проблем создания систем управления в условиях информационной и технологической трансформаций, обладает научной новизной и практической значимостью. Полученные в диссертации результаты, положения и выводы отвечают требованиям паспорта специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), а её автор, Криводубский Олег Александрович, заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по заявленной специальности.

Директор Государственного учреждения
«Институт проблем искусственного интеллекта»




С. Б. Иванова

Я, Иванова Светлана Борисовна, согласна на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

Директор ГУ «ИПИИ»



С. Б. Иванова

Адрес: 83048, г. Донецк, ул. Артема, д. 118 б

Тел.: +38 (062) 311-34-24

E-mail: gu_ipii@mail.ru, iai_sb_ivanova@mail.ru