

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трынкиной Любови Владимировны «Автоматизированные CALS-системы для аналитического мониторинга производства химических реактивов и особо чистых веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Низкий уровень качества и высокая себестоимость приводят к снижению доли реактивов российского производства на внутреннем рынке. Для устранения этих негативных факторов необходимо существенно повысить эффективность производства. В настоящее время, одним из инструментов получения высококачественной химической продукции является внедрение автоматизированных аналитических систем. В свете этого, диссертационная работа Трынкиной Л.В., посвященная разработке на основе информационных CALS-технологий автоматизированных систем компьютерного менеджмента качества, бесспорно актуальна и соответствует современной проблематике малотоннажной химии.

Впервые, в технологии особо чистых веществ, разработана методология управления промышленным производством по результатам аналитического мониторинга исходного сырья и создана автоматизированная база данных по методам анализа и приборам, используемым в современных аналитических лабораториях.

Автором разработаны и внедрены в производство автоматизированные системы аналитического мониторинга широкого ассортимента высокочистых органических растворителей и неорганических кислот. Кроме того, заслуживают внимания результаты аналитического и экологического мониторинга ассортимента четыреххлористого углерода различных квалификаций.

При этом, по автореферату диссертационной работы следует высказать ряд замечаний:

- на рисунке 2 в блок-схеме «Процедуры управления производством» проводится анализ сырья и полупродуктов, но не представлен аналитический мониторинг конечной продукции, в зависимости от результатов которого может возникнуть необходимость корректировки технологических режимов;
- из ассортимента органических растворителей в работе основное внимание уделяется четыреххлористому углероду, однако, согласно «Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой», в России введен лимит на сырьевую базу, производство и применение четыреххлористого углерода, что необходимо было указать в автореферате вместе с объемом лимита выделенного на производство.

Отмеченные выше замечания не снижают значимость проведенной работы и ее высокого научного и практического уровня. Соискатель Трынкина Любовь Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (химическая технология; нефтехимия и нефтепереработка; биотехнология).

Советник генерального директора Научно-исследовательского инженерного центра «Синтез»,
Лауреат премии правительства Российской Федерации, доктор химических наук, профессор

119571, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 86
Тел.: +7 (495) 246-01-80
E-mail: yurytreger@gmail.com



Ю.А. Трегер

07.08.2019г.

И.К. [подпись] О.А. Кузнецова