

## ОТЗЫВ

научного руководителя  
на диссертационную работу Абдуллах Лутфи Салех Мохсен  
«Автоматизация процессов организации и ведения  
специализированного информационного обеспечения  
многостадийных производств», представленную на соискание  
учёной степени кандидата технических наук по специальности  
05.13.06 — Автоматизация и управление технологическими  
процессами и производствами (промышленность).

В соответствии со специальностью 05.13.06 в представленной диссертации рассмотрена актуальная задача развития методов интеграции подсистем отдельных стадий обработки в объединенное информационное пространство. Проблемы управления сложными системами ранее неоднократно поднимались исследователями, но при этом не в должной мере учитывались пространственная распределенность объектов, наличие линейных и нелинейных связей между подсистемами.

Для создания системы необходимо осуществить формальное описание объектов многостадийного производства. Формализация сложных многостадийных процессов с использованием клеточного подхода является актуальной задачей.

Актуальна задача, связанная с разработкой системы, реализующей алгоритмы интеграции механизмов оптимизации схем баз данных и запросов для многостадийного производства. При синтезе баз данных необходимо учитывать фактическое наполнение таблиц данными и специфику организации запросов формирования документов, а также возможность их оптимизации.

В диссертационной работе Абдуллах Лутфи Салех Мохсен решены задачи совершенствования структуры процесса организации и ведения специализированного информационного обеспечения многостадийных производств и формализации списка определений терминов производства на основе итеративных сетей в условиях ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» и ООО «Липецкая трубная компания «Свободный сокол».

Диссертантом получены отличающиеся новизной методы описания и структурного моделирования многостадийных производственных процессов, позволяющие представлять и описывать технологию производства в виде характеристик клеток итеративной сети, усовершенствована структура процесса организации и ведения специализированного информационного обеспечения многостадийных производств, формализованы списки определений терминов производства на основе итеративных сетей, модифицированы алгоритмы оптимизации структуры баз данных и запросов.

Теоретические и практические результаты работы применены в учебном процессе ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет».

При работе над диссертацией Абдуллах Лутфи Салех Мохсен проявил важные для научного работника качества – трудолюбие, самостоятельность, инициативность, целеустремленность, творческий подход, требовательное и критическое отношение к себе и результатам своей деятельности.

Считаю, что диссертация Абдуллах Лутфи Салех Мохсен «Автоматизация процессов организации и ведения специализированного информационного обеспечения многостадийных производств» полностью удовлетворяет требованиям, предъявленным ВАК РФ к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.06 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность), а Абдуллах Лутфи Салех Мохсен заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,  
доктор технических наук, доцент,  
директор института машиностроения  
398600, г. Липецк, ул. Московская,  
ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный  
технический университет».  
+74742328006  
weenrok@mail.ru

Корнеев Андрей Матиславович

Андрей Матиславович Корнеев



---