

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зебзеева Алексея Григорьевича «Реинжиниринг и интеллектуализация систем сбора, обработки и передачи промышленной информации на нефтегазодобывающих предприятиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)

В течение последнего десятилетия наблюдается интенсивный рост количества обрабатываемой в автоматизированных системах управления технологическими процессами информации, связанный с развитием технического прогресса и повсеместной заменой ручного труда управляемыми механизмами. Основным решением, направленным на обеспечение оперативной передачи увеличивающегося объема трафика производственных данных является организация более высокоскоростных линий связи. В этом отношении предлагаемые в диссертации Зебзеева А.Г. научно-практические решения относятся к альтернативному направлению развития систем обработки и передачи производственной информации, в рамках которого предлагается более рационально использовать телекоммуникационные ресурсы (в том числе существующие) за счет обоснованного выбора режимов передачи данных, а также адаптивного управления загруженностью каналов технологической сети связи. Потенциально такое решение в рамках реинжиниринга систем обработки и передачи данных позволит обеспечить выполнение функций автоматизированных систем управления технологическим процессом с требуемыми показателями качества без изменения номенклатурного ряда используемого оборудования, что подчеркивает актуальность диссертационной работы.

Наиболее значимыми составляющими научной новизны диссертации Зебзеева А.Г. являются следующие:

- впервые поставлена и решена задача автоматического назначения величин апертур измерений в зависимости от условий передачи данных за счет применения интеллектуальных методов управления;
- использована двухуровневая система спорадической передачи информации, которая, согласно проведенным автором исследованиям на основе реальных промышленных данных, значительно эффективнее по сравнению с традиционной одноуровневой;
- введена классификация сигналов измерения в зависимости от их влияния на интенсивность и характер передачи технологических данных,

которая позволяет сгруппировать указанные сигналы по типам телекоммуникационных протоколов, применяемых для их передачи.

Следует отметить выраженную практическую направленность исследований Зибзеева А.Г. с уклоном на важные этапы жизненного цикла АСУТП – проектный и реинжиниринговый. Кроме того, нельзя не отметить, что по результатам работы диссертанта имеются три акта внедрения в организациях, занимающихся комплексным проектированием обустройства углеводородных месторождений. Текст автореферата и диссертации в целом написан технически и стилистически грамотным языком. Они отражают большой объем и глубину исследований, а также профессиональный опыт автора. Научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений, замечаний к оформлению автореферата не имеется.

Считаю, что диссертационная работа Зибзеева Алексея Григорьевича «Реинжиниринг и интеллектуализация систем сбора, обработки и передачи промышленной информации на нефтегазодобывающих предприятиях» в полной мере удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по данной специальности.

Консультант дирекции по развитию

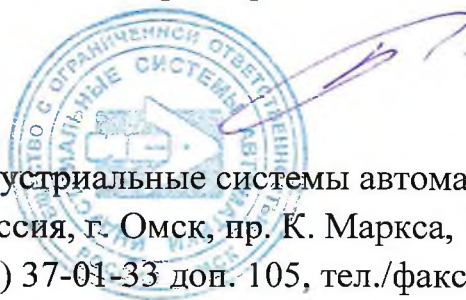
ООО "Инсист Автоматика", к.т.н. (диплом ТН № 053850 от 19.05.1982 г., специальность 05.13.06 – «Автоматизированные системы переработки информации и управления в химической и нефтехимической промышленности»)

15 мая 2017 г.

 Фарунцев Сергей Дмитриевич

Подпись Фарунцева С.Д. подтверждаю.

И.о. генерального директора



Губкин Владимир Николаевич

ООО «Индустриальные системы автоматике (Инсист Автоматика)»

644042, Россия, г. Омск, пр. К. Маркса, 18, корп. 1А

Тел.: (3812) 37-01-33 доп. 105, тел./факс: (3812) 32-16-84

info@industrialsystems.ru

www.industrialsystems.ru