

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Писаненко Сергея Сергеевича

«Методические основы и инструменты обработки информации об активности радионуклидов в пробах испытательной лаборатории радиационного контроля»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (химическая технология)

Представленная работа посвящена работе по автоматизации процессов обработки, хранения и использования информации по результатам исследований проб испытательной лаборатории радиационного контроля (ИЛРК) АО «ВНИИХТ».

В результате выполненных научно-исследовательских и прикладных работ был создан современный аппаратно-программный комплекс, существенно повышающий эффективность работы и точность результатов измерений в ИЛРК.

До начала проведения данной работы основные массивы информации в информационной системе ИЛРК АО «ВНИИХТ» хранились в рабочих журналах и обрабатывались вручную. Эффективность работы ИС ИЛРК была невысокой в том числе и из-за влияния человеческого фактора. Начиная с 2013 года при непосредственном участии соискателя проводилась разработка и поэтапное внедрение автоматизированной информационной системы на основе методологии системного подхода и новых современных инструментов обработки информации.

Работы завершились созданием и внедрением современного аппаратно-программного комплекса для автоматизации информационных процессов испытательной лаборатории.

Автореферат диссертации свидетельствует о серьезном научно-инженерном подходе к решению задачи. Проведен серьезный системный анализ существующих процессов обработки данных радиационного контроля (Глава 1.). При этом рассмотрены не только научные, но и прикладные проблемы. Подробно изучены и описаны все технические и физические тонкости и аспекты проведения полного цикла измерений радиационных характеристик проб в испытательной лаборатории.

Подробно представлены результаты разработки модели алгоритмов и процедур функционирования информационной системы испытательной лаборатории радиационного контроля (Глава 2).

В третьей главе представлена структурная модель методик выполнения измерений.

В четвертой главе описана архитектура созданной информационной системы и результаты выполненных работ по созданию аппаратно-программного комплекса на основе клиент-серверной системы.

Судя по автореферату, работа выполнена на высоком научном и техническом уровне и квалификация соискателя как и научная новизна работы и ее практическая значимость не вызывают сомнений.

Особенно нужно отметить, что результаты выполненной работы уже внедрены в опытную эксплуатацию в ИЛРК АО «ВНИИХТ» и могут быть рекомендованы для внедрения в аналогичных типовых лабораториях радиационного контроля.

Необходимо также отметить как важность поставленной задачи, так и решение ее на высоком техническом и научном уровне.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Писаненко Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (химическая технология).

Заведующий отделением
Научно-технических проблем развития
комплексных систем мониторинга
Института проблем безопасного развития
атомной энергетики
Российской академии наук


Гаврилов Сергей Львович
15.06.2017

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Института проблем безопасного развития атомной энергетики
Российской академии наук.
Адрес: 115191, г. Москва, Б. Тульская ул., д. 52
Электронная почта: gav@ibrae.ac.ru
Телефон: +7 495 955-22-36, Факс: +7 495 958-11-51

Подпись С.Л.Гаврилова заверяю.

Ученый секретарь ИБРАЭ РАН
к.т.н.


В.Е.Калантаров
