

## **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)**

Рассматриваемый автореферат диссертации посвящен актуальной проблеме – повышению эффективности обработки больших массивов разнородной информации с обеспечением необходимой точности и единства измерений в типовой испытательной лаборатории радиационного контроля. Этим определяется важность и актуальность исследования.

Автором получен ряд новых научных результатов, среди которых считаю важным отметить следующие:

1. Разработана структура автоматизированной системы обработки информации в лаборатории радиационного контроля, в которой на основе современных технологий определены узкие места процессов обработки информации, обусловленные наличием огромного количества журналов для регистрации информации и отсутствием общей структуры хранения данных.

2. Разработана совокупность информационных моделей процессов хранения и обработки больших массивов данных в информационной системе ИЛРК, обеспечивающая отображение структуры и содержанием информационных потоков, а также режимов функционирования автоматизированной системы радиационного контроля.

3. Разработана модель базы данных единого хранилища информации с описаниями технологий радиационного контроля.

4. Разработано специальное программное обеспечение для поддержки ввода и вывода данных в БД на каждом этапе обработки информации, реализующее предложенный автором алгоритм обработки результатов измерений.

Все разработки приняты в опытно-промышленную эксплуатацию в составе испытательной лаборатории радиационного контроля АО «ВНИИХТ», и этим определяется практическое значение выполненного исследования.

По автореферату необходимо высказать замечание: в первых двух главах подробно описаны объект и предмет диссертационного исследования, при этом в главах 3 и 4 очень лаконично, возможно из-за ограниченного объема автореферата, рассматриваются этапы разработки информационной системы испытательной лаборатории радиационного контроля.

Указанное замечание не снижает значимости полученных результатов и не влияет на положительную оценку работы в целом.

Учитывая вышесказанное, считаю, что в диссертационной работе С.С. Писаненко получены новые научно-обоснованные программно-технические решения по инструментам и методическим основам обработки информации об активности радионуклидов в пробах испытательной лаборатории радиационного контроля, реализация которых вносит значительный вклад в экономическое развитие и повышение экологической безопасности страны.

Рецензируемая диссертация полностью соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842. соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 02.08.2016 г.), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (химическая технология).

Профессор кафедры «Информационные системы  
и программная инженерия»  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича  
и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ),  
доктор технических наук, доцент

*Е.Р. Хорошева*  
15.06.2017

Е.Р. Хорошева

Подпись проф. Хорошевой Е.Р. «Заверяю»

Ученый секретарь ВлГУ



Т.Г.Коннова

Хорошева Елена Руслановна, Специальность 05.13.01  
Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, д. 87  
тел.: 8 910 775 7047  
e-mail: khorosheva.elena@gmail.com