

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).***

Разработка новых технологий по переработке уран и торий содержащих руд на предприятиях государственной корпорации по атомной энергии (ГК «Росатом») связана с большим объемом работ по исследованию радионуклидного состава технологических проб сырья, полупродуктов, радиоактивных отходов и готовой продукции. Реализация крупномасштабных исследований по радиоэкологическому мониторингу промплощадок, санитарно-защитных зон и прилегающих территорий таких предприятий во исполнение законов РФ «Об охране окружающей среды» и «Об атомной энергии» также требует определения радионуклидного состава проб образцов окружающей среды. Этим определяется актуальность темы исследования.

Целью диссертации автор определил повышение эффективности обработки больших массивов разнородной информации с обеспечением необходимой точности и единства измерений испытательной лаборатории радиационного контроля АО «ВНИИХТ» на основе использования методологии системного подхода и оригинальных инструментов обработки информации в соответствии с принятым в РФ нормативно-методическим обеспечением.

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

- Системный анализ процессов обработки информации в ИЛРК АО «ВНИИХТ»;
- Системный анализ существующих средств и методик радиационного контроля ИЛРК АО «ВНИИХТ»;
- Разработка модели базы данных ИС ИЛРК;
- программная реализация алгоритмов обработки информации в ИС ИЛРК на основе методик выполнения измерений по определению активности радионуклидов в счетных образцах;

- Разработка современного аппаратно-программного комплекса ИС ИЛРК АО «ВНИИХТ».

Практическая значимость определяется справкой о практическом применении результатов научных исследований выполненных научных исследований в АО «ВНИИХТ».

По автореферату необходимо высказать замечания. Нельзя не отметить некоторые редакционные недоработки, в частности, неравномерное изложение материала: в работе больше описательно-повествовательного материала, большое число таблиц, но расчетам уделено меньше внимания. А также структура аппаратно-программного комплекса в четвертой главе приведена без обоснования выбора конкретных решений.

Оценивая работу в целом, считаю, что в диссертации на основе обобщения опубликованных научных работ и собственных экспериментальных исследований автором 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, повышение экологической безопасности и обороноспособности Российской Федерации, что полностью соответствует требованиям к кандидатским диссертациям согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 02.08.2016 г.). Автор работы Писаненко Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01. - Системный анализ, управление и обработка информации.

Профессор кафедры автоматизированных систем управления НИТУ «МИСиС»
проф., д.т.н.

Л.А. Бахвалов

Бахвалов Лев Алексеевич
Специальность 05.13.01, 05.13.06, 05.13.18
Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 4
тел.: 8 903 129 9696 e-mail: lcalba@list.ru



Подпись
заверяю
Заместитель
НИТУ «МИС

Заведующая
кадров
Гаврилова С.Ю.

« 30 » июля 20 17 г.