

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).

В Российской Федерации научно разработан и применен ряд Федеральных законов, санитарных норм и правил мероприятий по обеспечению защиты человека, и объектов окружающей среды от воздействия ионизирующих излучений, которые устанавливают нормативы для создания безопасных условий применения атомной энергии.

Судя по автореферату, диссертационная работа построена логично и полностью отражает современные тенденции развития области измерений в радиохимической промышленности и необходимые для практики решения. Результаты настоящей диссертации опубликованы с необходимой полнотой в различных изданиях печати. Автореферат автора позволяет сделать вывод, что защищаемая им диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне.

Полученные результаты имеют научную новизну. Среди наиболее значимых можно отметить следующие. Автором предложен алгоритм обработки данных с использованием аттестованных методик, позволяющий определять активности в низкоактивных пробах с предварительной радиохимической подготовкой и его программная реализация в модуле расчета активностей и погрешностей.

В целом диссертационная работа оставляет положительное впечатление. Однако есть **замечание**:

– разработанное программное обеспечение имеет недостаточно продуманный интерфейс пользователя, что может снизить эффективность работы с программой, рекомендуется его доработка.

Указанный недостаток не снижает ценности полученных результатов.

Считаю, что диссертационная работа Гисаненко С.С является завершенной научной работой, в которой 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 и обороноспособности страны и отвечает требованиям Положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Заведующий кафедрой электроники
и автоматики физических установок
Национального исследовательского
Томского политехнического университета,
доктор технических наук, доцент

14.06.2017



А.Г. Горюнов

Горюнов Алексей Германович, доктор технических наук, доцент,
специальность 05.13.01, 05.13.06, 05.13.18
телефон и адрес: рабочий телефон +7 (3822) 60-63-41, факс +7 (3822) 41-89-01, 634050,
г. Томск, проспект Ленина, дом 30, e-mail: alex1479@tpu.ru, alex1479@mail.ru

Сведения об организации:

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Почтовый адрес: Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30

Телефон: +7 (3822) 60-63-33

Факс: +7 (3822) 56-38-65

E-mail: tpu@tpu.ru

Сайт: <http://tpu.ru>

Подпись А.Г. Горюнова

УДОСТОВЕРЯЮ
Ученый секретарь Томского политехнического
университета



Ольга Афанасьевна Ананьева