

**Радиевый институт
имени В.Г. Хлопина**

125047, Москва,

Миусская пл., 9,

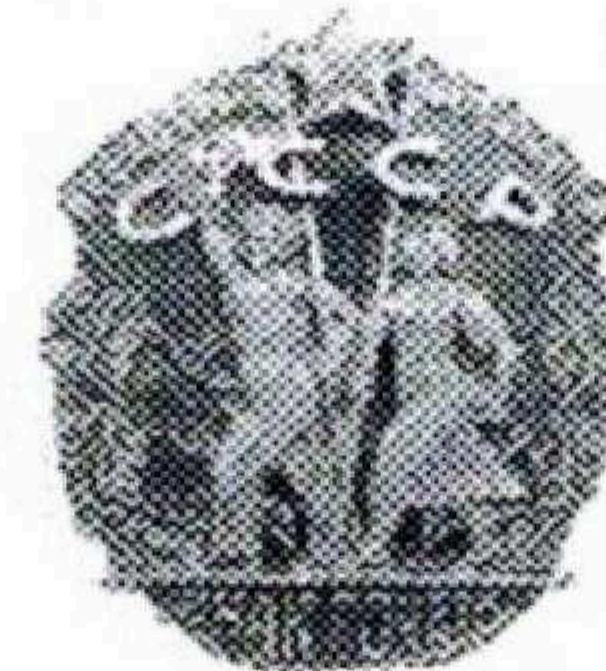
РХТУ им. Д.И. Менделеева,

Ученый совет

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



Акционерное
общество



“Радиевый институт имени В.Г. Хлопина”

194021, Санкт-Петербург,

2-ой Муринский проспект, 28.

Тел. (812) 297-56-41; факс (812) 297-57-81

тел/факс (812) 297-57-00

www.khlopin.ru; e-mail: radium@khlopin.ru

29.05.2017 № 217-600-30-01/1516

**Академику
В.П. Мешалкину**

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).**

Измерением радиационной активности и определением радионуклидного состава проб в различных агрегатных состояниях в Российской Федерации занимаются испытательные лаборатории радиационного контроля. Данные виды работ выполняются в процессе инженерно-изыскательских работ, предшествующих разработке проектов реабилитации территорий при обращении с радиоактивным отходами.

Поэтому поставленная автором диссертации задача повышение эффективности обработки больших массивов разнородной информации с обеспечением необходимой точности и единства измерений, является, без сомнения, актуальной.

Результаты, полученные С.С. Писаненко, а также предложенные им подходы нашли применение в испытательной лаборатории радиационного контроля АО «ВНИИХТ».

Оригинальность и научная новизна работы проявляются в том, что автором:

разработана структура автоматизированной системы обработки информации в ИЛРК АО «ВНИИХТ, на основе современных технологий;

разработана совокупность информационных моделей процессов хранения и обработки больших массивов данных в информационной системе испытательной лаборатории радиационного контроля;

разработан алгоритм обработки данных с использованием аттестованных методик, позволяющий определять активности в низкоактивных проб с предварительной радиохимической подготовкой;

Особо заслуживает быть отмеченной новизна в разработке модели базы данных единого хранилища информации с описаниями технологий радиационного контроля и программного обеспечения для поддержки ввода/вывода данных в БД на каждом этапе обработки информации, для расчета активностей радионуклидов и погрешностей в счетных образцах с реализацией предложенного автором алгоритма обработки результатов измерений.

По автореферату имеются следующее замечание: в работе не рассмотрен вопрос количественной оценки повышения эффективности обработки информации при внедрении разработанной автором информационной радиационного контроля.

Указанное замечание носит сугубо частный характер и не влияет на общее благоприятное впечатление о качестве выполненной диссертантом работы.

Основные положения диссертации опубликованы в изданиях из перечня ВАК.

Учитывая вышесказанное, считаю, что диссертационная работа Сергей Сергеевич Писаненко 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).

Консультант
АО «Радиевый институт им. В
канд. техн. наук

Генеральный директор



а),

В.П. Тишков

Ю.Г. Покровский

Тишков Виктор Павлович
Научная специализация: 05.17.02, 05.13.01.
Адрес: 194021, г. Санкт-Петербург 2-й Мушинский просп., д. 28,
тел.: 8 921 751 68 93
e-mail: tishkov@khlopin.ru