

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Васяновича Максима Евгеньевича** «Совершенствование методов контроля радиоактивных веществ в газовой среде при эксплуатации ядерных реакторов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики

Диссертационная работа Васяновича М.Е. посвящена решению важной методической задачи – развитие методологии контроля радиоактивных веществ в газовой среде при нормальной эксплуатации ядерных реакторов. Данное исследование находится в контексте вопросов, поднимаемых специалистами в области радиационной безопасности в атомной промышленности в последние годы и, несомненно, является актуальным.

Новизной в диссертационной работе Васяновича М.Е., прежде всего, является разработка оригинального метода одновременного определения различных химических соединений радиоактивного йода в выбросах предприятий ядерного топливного цикла. Также автор в своей работе продемонстрировал присутствие ультрадисперсных аэрозольных частиц в воздухе рабочей зоны исследовательского ядерного реактора. Полученные уникальные экспериментальные данные несут новые знания, указывающие на необходимость пересмотра методологии оценки внутреннего облучения персонала.

Практической значимостью в диссертационной работе Васяновича М.Е. является применение полученных знаний в модернизации методов контроля радиоактивных веществ в воздушной среде реальных объектов использования атомной энергии.

Автореферат диссертации отвечает установленным требованиям и раскрывает основные положения диссертации.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания.

Вх. №05-19/1-492
от 29.11.19г.

– Возможно ли применение разработанного подхода определения доли объемной активности радиоактивной йода в газовой среде для других летучих соединений радиоактивных веществ?

– Как будут зависеть результаты определения АМАД дочерних продуктов распада радона с использованием каскадных импакторных устройств в условиях сильной запыленности исследуемой атмосферы?

Приведенные замечания не носят принципиального характера, не снижают высокой и положительной оценки работы.

Считаю, что представленная диссертационная работа на тему «Совершенствование методов контроля радиоактивных веществ в газовой среде при эксплуатации ядерных реакторов» соответствует специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики и требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ.

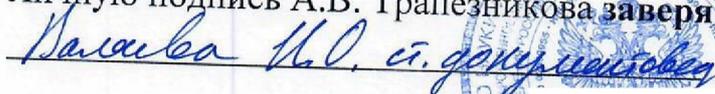
В целом диссертационная работа Васяновича М.Е. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики.

Заведующий Биологической станцией
и Отделом континентальной
радиоэкологии ФГБУН Института
экологии растений и животных
Уральского отделения РАН,
доктор биологических наук,
Заслуженный эколог
Российской Федерации

 Трапезников Александр Викторович

624250, Свердловская область,
г. Заречный, а/я 18
тел. (34377) 3-20-70
e-mail: vera_zar@mail.ru

Личную подпись А.В. Трапезникова заверяю.




«26» января 2019 г.