

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Назарова Евгения Игоревича над диссертацией «Совершенствование методов обоснования радиационной безопасности от выброса углерода-14 при нормальной эксплуатации предприятий атомной отрасли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 – Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Назаров Евгений Игоревич в 2019 году поступил в аспирантуру на кафедру экспериментальной физики физико-технологического института Уральского Федерального Университета по направлению 03.06.01 Физика и астрономия.

Для решения поставленных в рамках диссертации задач Назаров Е. И.:

- провел анализ литературных данных о свойствах углерода-14, его образовании при работе ядерных реакторов различного типа, методах отбора и измерения;
- разработал устройство, позволяющее выполнять отдельный отбор органических и неорганических соединений газообразного углерода-14;
- провел испытания пробоотборного устройства в реальных условиях, изучил состав выбросов двух исследовательских водо-водяных ядерных реакторов;
- разработал метод ретроспективной оценки величины годового выброса углерода-14 предприятиями атомной отрасли по данным об удельной активности радиоуглерода в годичных кольцах деревьев, произрастающих на территории потенциального воздействия;
- выполнил ретроспективную оценку величины годового выброса углерода-14 Белоярской АЭС, Курской АЭС и АО «ИРМ»;
- выполнил ретроспективную оценку годовой эффективной дозы в результате выброса углерода-14 Белоярской АЭС, Курской АЭС и АО «ИРМ»

Все перечисленные работы, включая работы на радиационно-опасных объектах, были выполнены диссертантом самостоятельно.

За время выполнения диссертационной работы Назаров Евгений Игоревич проявил себя как очень увлеченный, инициативный и целеустремленный исследователь. Его характеризуют высокая работоспособность, трудолюбие, ответственность и дисциплинированность. Назаров Е. И. высокопрофессионально освоил сложную современную аппаратуру, организовывал исследования по отбору и измерению углерода-14 в выбросах ядерных реакторах различного типа и объектах окружающей среды. Диссертант провел глубокий анализ научной литературы, выделил и сформулировал главное и существенное. Назаров Е. И. самостоятельно готовил научные публикации, вел переписку с редакциями и рецензентами, представлял доклады на международных и российских конференциях.

Е. И. Назаров хорошо зарекомендовал себя в учебном процессе, успешно проводил лабораторные работы студентов и магистрантов, руководил НИРС, читал пробные лекции.

По материалам диссертационной работы опубликовано десять научных работ, в том числе пять статей в научных журналах из перечня ВАК РФ, четыре из которых входят в международные базы цитирования Scopus и Web of Science, получено свидетельство о государственной регистрации программы ЭВМ.

В результате выполнения диссертационной работы Назаров Е. И. решил все поставленные задачи, показал себя сформировавшимся исследователем. Считаю, что Назаров Евгений Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 – Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Научный руководитель,
профессор, доктор физико-
математических наук,
профессор кафедры экспериментальной физики
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный
университет имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина»,
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Кружалов А. В.

30.06.2023

Подпись Кружалова Александра Васильевича заверяю

Ведущий специалист по кадрам ФГАОУ ВО
«Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б. Н. Ельцина»



ДОКУМЕНТОВЕД УДИОВ
ГАФУРОВА А. А.