

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о диссертационной работе Ташлыкова Олега Леонидовича на тему «Разработка радиационно-защитных композитных материалов, теории и методов маршрутной оптимизации дозовых нагрузок в системе с радиоактивными объектами (применительно к разным этапам жизненного цикла АС)» по специальности 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность

Работа выполнена на кафедре атомных станций и возобновляемых источников энергии Уральского энергетического института ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Тематика диссертационной работы соответствует утвержденным на Федеральном уровне Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ (п. 08 – Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика) и Перечню критических технологий РФ (п. 9 – Технологии атомной энергетике, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом).

На всех этапах выполнения работы Ташлыков Олег Леонидович проявил себя как высококвалифицированный исследователь, научный руководитель студентов, аспирантов, научных коллективов, способный ставить и решать сложные научные задачи с тщательностью и высокой требовательностью к качеству выполняемых работ. Ташлыковым О.Л. лично и под его научным руководством выполнен комплекс работ по исследованию и разработке тем, связанных с минимизацией дозовых затрат и оптимизации

радиационной защиты персонала на всех этапах жизненного цикла объектов использования атомной энергии: исследование и разработка новых составов композитных радиационно-защитных материалов, разработка теории и методов маршрутной оптимизации работ в радиационных полях, практическая реализация ряда научно-технических задач, направленных на снижение дозовых затрат персонала, в том числе для перспективных проектов АЭС с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем.

В период работы над диссертацией Ташлыков Олег Леонидович принял участие в реализации шести грантов РФФИ по разработке теории и методов маршрутной оптимизации в прикладных задачах атомной энергетики, осуществлял руководство выполнением договоров с ООО «ЗГМ» по исследованиям и разработке радиационно-защитных материалов и НПП «ЭКСОРБ» по оптимизации радиационной защиты при переработке ЖРО БН-350, по организации пилотного эксперимента по исследованию защитных материалов по отношению к смешанному нейтронному и гамма-излучению в условиях АО «ИРМ». Основные положения диссертационного исследования вошли в 5 учебников и 10 учебных пособий, рабочие программы дисциплин, связанных с радиационным воздействием на работников, используются при профессиональной переподготовке и повышении квалификации персонала Белоярской АЭС, реализуются в учебных процессах подготовки специалистов для атомной энергетики НГТУ и ТПУ.

Результаты исследований Ташлыкова Олега Леонидовича по теме диссертационной работы опубликованы в 292 научных работах, из них 66 работ в журналах, определенных ВАК и Аттестационным советом УрФУ, включая 45 работ в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных (Scopus, Web of Science), в том числе 14 статей в журналах, входящих в квартиль Q1, а также 226 статей и тезисов докладов; в 2 монографиях; получены 3 патента Российской Федерации на изобретения и 4 - на полезные модели.

Считаю, что Ташлыков Олег Леонидович является сложившимся научным работником, его диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и ему может быть присуждена ученая степень доктора технических наук по специальности 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Научный консультант, заведующий кафедрой атомных станций и возобновляемых источников энергии Уральского энергетического института ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,

доктор технических наук, профессор



Щеклеин Сергей Евгеньевич

25.03.2022

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,
тел.: +7(343) 375-95-08,

E-mail: s.e.shcheklein.urfu.ru

Подпись Щеклеина С.Е., заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

В.А. Морозова

