

## Отзыв

на автореферат диссертации Ташлыкова Олега Леонидовича «Разработка радиационно-защитных композитных материалов, теории и методов маршрутной оптимизации дозовых нагрузок в системе с радиоактивными объектами (применительно к разным этапам жизненного цикла АЭС)», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Актуальность темы диссертации определяется нерешенностью ряда вопросов, стоящих перед специалистами по радиационной защите, учитывая старение АЭС, работы по продлению срока эксплуатации, выводу из эксплуатации АЭС, экономическое и социальное давление, расширение строительства АЭС, требование минимизации профессионального облучения. В диссертации проведено исследование и анализ дозовых затрат на отдельных этапах жизненного цикла АЭС с реакторами на быстрых нейтронах; рассмотрено влияние на дозовую стоимость электроэнергии АЭС технологической схемы, типа реактора, а также других факторов, что позволяет оценивать степень реализации первого из принципов радиационной безопасности (принципа обоснования) в атомной энергетике; представлены результаты расчетно-экспериментальных исследований композитных радиационно-защитных материалов, разработка их оптимальных составов, представлены научно-технические решения по минимизации дозовых нагрузок персонала при выполнении радиационно-опасных работ, подтвержденные патентами на изобретения и полезные модели. В разделе, посвященном маршрутной оптимизации работ в неоднородных радиационных полях, представлены результаты разработки теории и методов решения прикладных задач в атомной энергетике, имеющие важное значение в минимизации дозовых затрат персонала.

По теме диссертации опубликовано значительное количество научных работ, из них 66 работ в журналах, определенных ВАК РФ, в том числе 45 работ в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных Scopus и Web of Science, получено 3 патента на изобретения и 4 на полезные модели, направленные на снижение облучаемости персонала.

Несмотря на высокий уровень результатов исследований, имеются следующие замечания и вопросы по оформлению автореферата.

1. При упоминании про пилотный эксперимент по исследованию ослабляющей способности РЗМ Абрис по отношению к смешанному

гамма- и нейтронному излучению (стр.20) не приведено никаких результатов этого эксперимента.

2. Из текста автореферата неясно, каким образом определяются данные по радиационной обстановке в отдельных точках при построении радиационной карты помещения и определении оптимального маршрута в задаче дозиметриста (стр.27)?

Приведенные замечания не снижают общий высокий научный уровень результатов исследований и их научной и практической значимости.

Судя по автореферату, диссертационная работа Ташлыкова Олега Леонидовича «Разработка радиационно-защитных композитных материалов, теории и методов маршрутной оптимизации дозовых нагрузок в системе с радиоактивными объектами (применительно к разным этапам жизненного цикла АС)» актуальна, имеет научную новизну, теоретическую, практическую значимость и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, предъявляемым к докторским диссертациям.

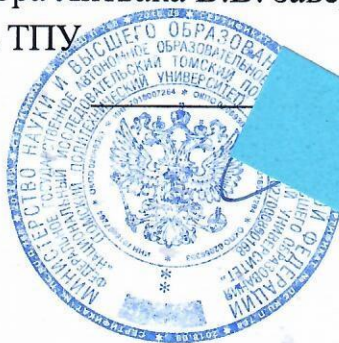
Автор диссертации, Ташлыков Олег Леонидович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Профессор Научно-образовательного центра И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета  
Литвак Валерий Владимирович

Адрес: 534050, г. Томск, пр. Ленина, д.30

litvak2008@tpu.ru

Подпись профессора Литвака В.В. заверяю,  
ученый секретарь ТПУ



Е.А. Кулинич