

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата технических наук  
Зинченко Александре Сергеевиче

Диссертационная работа Зинченко Александра Сергеевича в соответствии с заявленной специальностью 05.13.18 посвящена разработке математических моделей и программного обеспечения, ориентированных на проведение расчетных исследований нестационарных процессов, протекающих в ядерном реакторе. С этой целью автором диссертации разработаны оригинальные методики решения нестационарного уравнения переноса методом Монте-Карло. При непосредственном участии Зинченко А.С. был разработан программный комплекс КИР для решения нестационарного уравнения переноса методом Монте-Карло, практическое использование которого существенно повышает точность моделирования физических процессов, протекающих в ядерном реакторе.

В процессе работы над диссертацией Зинченко А.С. проявил себя как высококвалифицированный и самостоятельный исследователь, способный решать сложные научные задачи. Следует отметить целеустремленность автора в процессе работы над диссертацией, его настойчивость не только при решении, но при постановке задач в области достаточно нового направления математического моделирования нестационарных процессов методом Монте-Карло.

Зинченко А.С. выполнял диссертационную работу в процессе обучения в аспирантуре НИЦ «Курчатовский Институт» в качестве аспиранта очной формы обучения, успешно сдал все необходимые экзамены кандидатского минимума. По результатам работы опубликовано 4 печатных работы в реферируемых журналах. Основные результаты диссертационной работы докладывались на конференциях в МИФИ (ВОЛГА) и в Обнинске (Нейтроника), а также на 9-ой международной научно-технической конференции «Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР». Программный комплекс КИР активно использовался в АО «НИКИЭТ» для анализа ряда аварийных процессов реактора МБИР, получен акт о внедрении.

Диссертация Зинченко А.С. полностью удовлетворяет требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Зинченко Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Научный руководитель:

Давиденко Владимир Дмитриевич, к.т.н., начальник  
лаборатории ОССИ ОФМЭ БПЭТ КЯТК, НИЦ  
«Курчатовский институт», Москва, пл. Академика  
Курчатова, д. 1,  
email: Davidenko\_VD@nrcki.ru



Подпись В.Д. Давиденко заведующего  
Главный ученый секретарь  
НИЦ «Курчатовский институт»



С.Ю. Стремouхов