

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Васильева Александра Олеговича по кандидатской диссертации «Численное моделирование динамики диффузии нейтронов в ядерном реакторе», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научная работа Васильева А.О. посвящена разработке новых вычислительных алгоритмов и современного программного обеспечения для системы уравнений переноса нейтронов в ядерном реакторе в многогрупповом диффузионном приближении. В процессе работы над диссертацией Васильев А.О. проявил себя как высококвалифицированный и инициативный специалист, способный решать сложные научные задачи в области разработки алгоритмов, прикладного программного обеспечения и математического моделирования прикладных проблем. Отмечаю высокую самостоятельность при выполнении диссертационной работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость и последовательность в проведении научных исследований.

Диссертационная работа Васильева А.О. содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность и актуальность которых не вызывает сомнения. Результаты работы найдут практическое применение для построения и использования эффективных вычислительных алгоритмов и прикладного программного обеспечения для приближенного решения задач диффузии нейтронов в многогрупповом диффузионном приближении для ядерных реакторов.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и российских конференциях, на научных семинарах.

Считаю, что диссертация «Численное моделирование динамики диффузии нейтронов в ядерном реакторе» удовлетворяет требования ВАК, а Васильев А.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель:
доктор физ.-мат. наук, профессор,
профессор-исследователь кафедры
ВТ ИМИ СВФУ

П.Н. Вабишевич

П.Н. Вабишевич

