

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Мишина Вячеслава Александровича по кандидатской диссертации «Вычислительный комплекс для расчетного сопровождения измерений, выполненных на энергетических быстрых реакторах», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 – «Ядерные энергетические установки, топливный цикл и радиационная безопасность»

Диссертация Мишина В.А. на тему «Вычислительный комплекс для расчетного сопровождения измерений, выполненных на энергетических быстрых реакторах» посвящена созданию нового расчетного комплекса для научного сопровождения действующих реакторов БН, включающего в себя наиболее совершенные на данный момент методы математического моделирования и реализующие их компьютерные коды.

Мишин В.А. в 2019 г. Обнинский институт атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) по направлению подготовки 14.05.01 – «Ядерные реакторы и материалы». Неоднократно был отмечен грамотами и благодарственными письмами, за отличную учебу, активную научную деятельность. Является ветераном движения студенческий строительных отрядов.

С 01.10.2019 г. Мишин В.А. обучается на заочном отделении аспирантуры АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» по направлению подготовки 2.4.9 Ядерные энергетические установки, топливный цикл и радиационная безопасность. Во время обучения Мишин В.А. сдал следующие кандидатские экзамены: иностранный язык (английский), оценка – отлично; история и философия науки, оценка – отлично; специальная дисциплина (2.4.9.

Ядерные энергетические установки, топливный цикл и радиационная безопасность), оценка – хорошо.

При работе над диссертацией Мишин Вячеслав Александрович проявил себя ответственным, высококвалифицированным специалистом способным самостоятельно решать поставленные научно-технические задачи. Им был изучен большой объем как отечественных, так и зарубежных литературных источников, посвященных расчетным исследованиям нейтронно-физических характеристик активной зоны быстрых реакторов. Следует отметить, что в процессе работы над диссертацией Мишиным В.А. были освоены такие программы как: инженерный код TRIGEX, программа, основанная на методе Монте-Карло ММК, теплогидравлический код MIF-2 и другие.

При работе над диссертацией Мишиным В.А. разработаны программные модули вычислительного комплекса BNcode. Осуществлен сбор и анализ информации о выполненных измерениях на реакторе БН-800 – структурирование информации, анализ ее достаточности, отбор достоверной информации, заполнение баз данных. Согласован объем перегрузок топлива РУ БН-800 перед началом каждой микрокампании с проведением подтверждающих расчетов эксплуатации активной зоны в предстоящей микрокампании. Даны рекомендации по использованию методических поправок в программах JARFR и ГЕФЕСТ800 для расчета основных нейтронно-физических характеристик реактора БН-800.

Материалы диссертации Мишина В.А. нашли отражение в 10 сборниках трудов и тезисов, а также опубликованы в 6 статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Он участвовал в 5 международных конференциях и 8 межведомственных мероприятиях.

Мишин В.А. принимает активное участие в работах лаборатории по направлению расчетного сопровождения действующих реакторов БН-600 и БН-800. Участвует в работах по совершенствованию расчетных кодов,

предназначенных для расчетов нейтронно-физических характеристик быстрых реакторов.

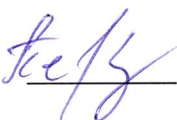
За проявленное высокое профессиональное мастерство и добросовестный труд Мишин В.А. был награжден двумя благодарственными грамотами.

В разные годы Мишин В.А. являлся руководителем дипломных работ студентов ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

В целом соискателя Мишина В.А. можно охарактеризовать как инициативного научного работника, умеющего квалифицированно освоить новый материал и вникнуть в суть проблемы за достаточно короткий срок и достойного ученой степени кандидата технических наук.

Считаю, что диссертация Мишина Вячеслава Александровича «Вычислительный комплекс для расчетного сопровождения измерений, выполненных на энергетических быстрых реакторах» соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 – «Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность».

Научный руководитель:  
кандидат технических наук,  
начальник департамента

 Перегудов Антон Александрович

