

ОТЗЫВ

научного руководителя аспиранта
Ньи Ньи Хтуна (республика Союз Мьянма)

Аспирант кафедры “Инженерная графика” МАИ Ньи Ньи Хтун (республика Союз Мьянма), 1979 года рождения, получил степень бакалавра в Янгонском Компьютерном университете (1997-2001). В 2006 году окончил магистратуру Московского авиационного института по специальности “Безопасность и защита информации” по направлению “Информатика и вычислительная техника”. С 1 октября 2010 года по настоящее время является аспирантом кафедры “Инженерная графика” МАИ. В 2013 году им успешно сданы экзамены кандидатского минимума. В настоящее время Ньи Ньи Хтуном подготовлена кандидатская диссертация на тему “Разработка и исследование рецепторных геометрических моделей телесной трассировки” по специальности 05.01.01 “Инженерная геометрия и компьютерная графика”.

Несмотря на то, что Ньи Ньи Хтун поступил в аспирантуру МАИ не имея научного задела по теме диссертации, хорошая теоретическая подготовка, трудолюбие и нацеленность на результат позволили ему в исключительно короткий срок овладеть предметной областью научного исследования, изучить мировые достижения в этой области и определить для себя направление исследований в области теории и практики геометрического моделирования. Этому, по моему убеждению, способствовало глубокое знание современных информационных технологий, полученное при обучении на близкой по духу специальности в МАИ, а также свободное владение английским языком, высокая программистская подготовка, уверенное пользование возможностями и ресурсами Интернета. Все это позволило Ньи Ньи Хтуну за время учебы в аспирантуре полностью завершить написание диссертации на актуальную тему, посвященную достаточно наукоемкой тематике – разработке геометрических моделей автоматизации компоновки авиационной техники.

За время обучения в аспирантуре МАИ Ньи Ньи Хтун продемонстрировал способность и умение проводить научные исследования в области геометрического обеспечения автоматизированного проектирования авиационной техники, высокую степень самостоятельности при решении поставленных задач. Результаты диссертационных исследований Ньи Ньи Хтуна отнесены институтом к области приоритетных направлений развития (ПНР) науки и техники. Ему удалось не только получить существенные научные результаты, улучшающие всемирно признанные аналоги – алгоритмы Дейкстры и A^* (A-звездочка) по быстродействию в десятки и сотни раз, но и провести их программную реализацию на языке C# в виде программного комплекса, обеспечивающего средствами интерфейса программы настройку режимов и параметров трассировки, а также визуализацию полученных компоновочных решений. Им также проведена верификация полученных результатов исследования и их внедрение в процесс модификации легкого самолета.

За время работы над диссертацией Ньи Ньи Хтуном опубликовано 11 печатных работ, в том числе 3-х из них в периодических изданиях, рекомендованных ВАКом, а также сделаны доклады на 8 международных научных конференциях. Доклад “Использование рецепторных моделей в задачах трассировки”, сделанный в 2010 году на конференции «Технологии Microsoft в теории и практике программирования” VII Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых учёных в МАИ был признан лучшим докладом. Доклад “Использование рецепторных геометрических моделей в задачах телесной трассировки”, сделанный в 2012 году на конференции в рамках «Международного конкурса научных работ по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации» в МГТУ удостоен диплома лауреата III степени.

В процессе обучения в аспирантуре МАИ Ньи Ньи Хтун, наряду с исследовательской работой, участвовал в мероприятиях кафедры и выполнял большую общественную работу по помощи в обучении и решении возникших проблем другим студентам из республики Союз Мьянма, обучающимся в магистратуре МАИ. Практически в течение всего времени обучения в аспирантуре он выполнял

