

ОТЗЫВ

научного руководителя аспиранта Куи Мин Хана (республика Союз Мьянма)

Аспирант кафедры "Инженерная графика" МАИ Куи Мин Хан (республика Союз Мьянма), 1988 года рождения, получил степень бакалавра в Янгонском технологическом университете (2004-2008 гг.). В 2013 году с отличием окончил магистратуру Московского авиационного института по направлению 160100 "Авиастроение" С февраля 2014 года по настоящее время является аспирантом кафедры "Инженерная графика" МАИ. В настоящее время Куи Мин Ханом подготовлена кандидатская диссертация на тему "Математическое и программное обеспечение расчета затененности солнечных батарей космических летательных аппаратов" по специальности 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ".

Несмотря на то, что Куи Мин Хан 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 как на родине, так и в МАИ, а также свободное владение английским языком, высокая программистская подготовка, уверенное пользование возможностями и ресурсами Интернета. Все это позволило Куи Мин Хану за время учебы в аспирантуре полностью завершить написание диссертации на актуальную тему, посвященную достаточно наукоемкой тематике - разработке математических моделей расчета затененности солнечных батарей космической техники и их программной реализации.

За время обучения в аспирантуре МАИ Куи Мин Хан продемонстрировал способность и умение проводить научные исследования в области геометрического, математического и программного обеспечения автоматизированного проектирования авиационно-космической техники, высокую степень самостоятельности при решении поставленных задач. Ему удалось не только получить существенные научные результаты с использованием пока малораспространенного метода геометрического моделирования - рецепторных (воксельных) моделей, но и провести их программную реализацию на языке C# в виде программного комплекса, обеспечивающего оценку эффективной рабочей площади солнечных батарей космических летательных аппаратов (КЛА), а также визуализацию полученных компоновочных решений и их оптимизацию. Им также проведена верификация полученных результатов исследования и их внедрение в процесс оценки компоновочных решений ряда КЛА российских проектов.

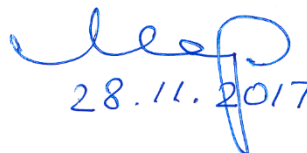
За время работы над диссертацией Куи Мин Ханом опубликовано 11 печатных работ, в том числе 3-х из них в периодических изданиях, рекомендованных ВАКом, он является соавтором научной монографии, изданной иностранным издательством, а также сделаны доклады по теме диссертации на 7 международных научных конференциях.

В процессе обучения в аспирантуре МАИ Куи Мин Хан, 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. При этом активно участвовал в их общественной, спортивной и культурной жизни. Также в период обучения в аспирантуре он неоднократно привлекался посольством своей страны для оказания помощи посольству Республики Союз Мьянма в РФ.

В настоящее время Куи Мин Хана можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника в области разработки математических моделей и численных методов их решения для автоматизированного проектирования авиа-

ционно-космической техники, владеющего научной методологией и способного самостоятельно ставить и решать серьезные научные и практические задачи. Наиболее сильной стороной Куи Мин Хана как исследователя считаю его владение методами геометрического моделирования и компьютерной графики, что соответствует профилю кафедры "Инженерная графика", по которой Куи Мин Хан окончил аспирантуру. Следует также отметить высокую квалификацию диссертанта в области современных информационных технологий, способность лично создавать сложные программные комплексы, совмещающие нетривиальные вычисления со встроенной компьютерной графикой, визуализирующей результаты проектирования. Убежден, что Куи Мин Хан заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)"

Научный руководитель
кандидат технических наук, профессор,
профессор кафедры "Инженерная графика"
Московского авиационного института
(национального исследовательского университета) (МАИ)


28.11.2017

Л.В.Маркин

Подпись Маркина Л.В. заверяю

Декан факультета № 9 "Общеинженерной подготовки"
Московского авиационного института
(национального исследовательского университета) (МАИ)

д.ф.-м.н. проф.




Л.Н.Рабинский