

Отзыв

научного руководителя на диссертацию Космыниной Натальи Александровны «Языковые и инструментальные средства создания и исполнения сценариев управления космическими аппаратами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Разработка и эксплуатация космических аппаратов связи и навигации является одним из ключевых направлений развития в области современных технологий. Одному из аспектов этого направления посвящены исследования Н.А. Космыниной, в рамках которого решена научная проблема, связанная с повышением надежности и эффективности командного метода управления космическими аппаратами.

Соискателем успешно проделана большая работа, требующая как теоретических, так и практических навыков. В процессе работы над диссертацией проведен анализ предметной области, на основе которого предложена модель, определившая разработку специализированного языка программирования. Это впоследствии позволило создать и внедрить инструментальные средства, интегрированные в уже существующие комплексы управления космическими аппаратами различного назначения.

В процессе исследований Н.А. Космынина продемонстрировала умение самостоятельно ставить и на достаточно высоком уровне решать сложные научные и практические задачи, имеющие важное хозяйственное значение и вносящие значительный вклад в развитие страны. В ходе решения этих задач она проявила аналитические способности, позволяющие работать с теоретическим материалом и порождать новые решения, разрабатывала системные и прикладные программы. Положительным фактором в данном

случает является то, что проводимые научные исследования непосредственно связаны с производственной деятельностью соискателя.

Считаю, что Космынина Н.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Доктор технических наук, профессор
профессор кафедры вычислительной техники
ФГАОУ «Сибирский федеральный университет»

А.И. Легалов

