

ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук, профессора, академика РАН, академика РАН Липанова Алексея Матвеевича на диссертационную работу Суфиянова Вадима Гарайхановича, выполненную на тему: «Решение задачи комплексного моделирования артиллерийского выстрела с применением визуальных технологий для проектирования и отработки артиллерийских систем», представленную к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике) и 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Суфиянов Вадим Гарайханович начал заниматься научной деятельностью еще будучи студентом Ижевского государственного технического университета на кафедре «Математическое моделирование процессов и технологий». В 2000 году закончил ГОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет» по специальности 01.02 Прикладная математика. После окончания ИжГТУ поступил в аспирантуру, которую успешно закончил. В 2004 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ на тему «Разработка алгоритма адаптации статистических моделей к медицинским данным с пространственно-временной неоднородностью».

После защиты кандидатской диссертации участвовал во многих проектах в области системного анализа и математического моделирования. В общей сложности им опубликовано более 65 работ, 1 монография, получено 4 патента на изобретения. По теме диссертации принимал участие в качестве ведущего исполнителя в семи научно исследовательских работах, в том числе выполняемых в рамках Федеральных целевых программ и грантов РФФИ.

Основным достижением Суфиянова В.Г. является то, что им разработана и реализована физико-математическая модель срабатывания артиллерийского

выстрела, в которой впервые совместно учитываются процессы внутренней, внешней и терминальной баллистики. С учетом трехмерной визуализации это позволяет по новому подходить к планированию и обработке результатов вычислительных экспериментов и полигонных испытаний.

За время работы в данном направлении Суфиянов В.Г. проявил, высокую трудоспособность, настойчивость и инициативу в достижении поставленной цели, способность самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи. По указанным темам им опубликовано 36 работ, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК – 16, получено 5 свидетельств о государственной регистрации программ на ЭВМ. На протяжении ряда лет он активно участвует в научных конференциях, в том числе и международного уровня, руководит научно-исследовательской работой магистров. Все это свидетельствует о нем, как о сформировавшемся ученом и педагоге, способном ставить и решать новые задачи.

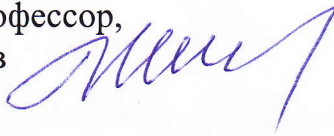
Развитие Суфияновым В.Г. аспектов системного анализа к решению информационно-аналитических задач комплексного моделирования артиллерийского выстрела с применением визуальных технологий для проектирования и отработки артиллерийских систем определяет теоретическую значимость результатов исследований. Важнейшим итогом диссертационной работы Суфиянова В.Г. является внедрение разработанных методов, методик и алгоритмов на артиллерийском полигоне, которые показали значительное расширение возможностей визуального имитационного моделирования при проектировании и отработке артиллерийских систем.

В целом диссертационная работа является законченным научным исследованием на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют значение для технических наук и практики при полигонных испытаниях артиллерийского вооружения.

Работа отвечает критериям Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней, предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор Суфиянов Вадим Гарайханович

заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике) и 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Главный научный сотрудник,
Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной математики
им. М. В. Келдыша
Российской академии наук»
(ИПМ им. М.В. Келдыша РАН),
доктор технических наук, профессор,
академик РАН А.М. Липанов
125047
, Москва, Миусская пл., д.4,
ИПМ им. М. В. Келдыша РАН
тел.: +7 499 978-13-14, +7 916 6579571,
e-mail: office@keldysh.ru



Подпись академика А.М. Липанова
ЗАВЕРЯЮ

Секретарь Учёного совета ФИЦ "Институт прикладной
математики им. М.В. Келдыша РАН" и.ф.-м.н.

/ А.И. Маслов/

