

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова  
426 069 г. Ижевск, ул. Студенческая, 7 корп. 1 тел. 58-53-58;  
e-mail: [info@istu.ru](mailto:info@istu.ru)

### ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента РАН Ружака Ивана Григорьевича 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 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 и 5 свидетельств о государственной регистрации программ на ЭВМ. 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. Результаты этих исследований достаточно полно опубликованы и апробированы на научно-технических конференциях различного уровня.

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.

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.

Научный консультант по специальности 05.13.18,  
доктор технических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН,  
зав. кафедрой “Математическое обеспечение  
информационных систем”

ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

И.Г. Русяк

Подпись Русяка И.Г. “Заверяю”

Ученый секретарь ФГБОУ ВО

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова,

д.т.н., профессор



В.А. Алексеев