

## ОТЗЫВ

### научного консультанта

о соискателе ученой степени доктора технических наук  
Двилянском Алексее Аркадьевиче и его диссертационной работе,  
выполненной на тему: «Методология математического моделирования  
обеспечения функциональной устойчивости объектов критической  
информационной инфраструктуры при воздействии электромагнитных  
импульсов», представляемой на соискание ученой степени  
доктора технических наук по научной специальности 05.13.18 –  
«Математическое моделирование, численные методы и  
комплексы программ» (технические науки)

Двилянский Алексей Аркадьевич, 1974 года рождения, гражданин Российской Федерации. В 1996 году с отличием окончил Военный институт правительственной связи (г. Орёл) по специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» с присвоением квалификации «инженер». Проходил воинскую службу в подразделениях Федерального агентства правительственной связи и информации при Президенте Российской Федерации. С 2001 г. очно обучался в Военном университете связи им. С.М. Буденного (г. Санкт-Петербург) по специальности «Управление боевым обеспечением войск (сил)», который окончил в 2003 г. с отличием. С 2005 г. по 2008 г. очно обучался в Военной докторантуре и адъюнктуре ФГКВОУ ВО Академия ФСО России. В 2009 г. в Военной академии связи им. С.М. Буденного (г. Санкт-Петербург) защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 20.01.09 – «Военные системы управления, связи и навигации».

В период с 01 марта 2014 г. по 28 февраля 2018 г. был прикреплен к Военной докторантуре и адъюнктуре ФГКВОУ ВО Академия ФСО России для подготовки диссертации на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 20.01.09 – «Военные системы управления, связи и навигации». В связи с изменением темы диссертационного исследования, научной специальности решением заседания учёного совета Академии ФСО России (протокол № 3 от 24 марта 2021 г.) Двилянскому Алексею Аркадьевичу с целью завершения исследования и подготовки диссертационной работы к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» было предоставлено право прикрепления к ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (г. Брянск).

В настоящее время занимает должность

ФГКВОУ ВО Академия ФСО России.

В 2021 г. присвоено учёное звание «доцент».

Идея диссертационной работы Двилянского А.А. направлена на необходимость формирования математических методов моделирования, численных методов и комплекса программ, связанных с недостаточной на сегодняшний день разработкой и апробацией теоретического инструментария обеспечения устойчивого функционирования объектов критически важных информационных сегментов государства в условиях развития стратегий применения средств генерации электромагнитных излучений, основанных на новых физических принципах в рамках террористических акций.

Соискателем был проведен обстоятельный обзор имеющихся на сегодняшний день научных исследований в данной области. Все поставленные в диссертационной работе задачи выполнены на хорошем методологическом уровне. В процесс исследования Двилянский А.А. проявил настойчивость и целеустремленность в получении новых научных знаний, в рамках которых разработал положения, рекомендации и выводы на основании комплексного рассмотрения всех вопросов и корректного учета многократно проверенных, в том числе и на практике, исходных данных, в сочетании с принятыми в данной области научными методами исследования с последующей верификацией полученных результатов с известными теоретическими конструкциями, применяемыми в теории управления, оценки живучести и помехозащищённости информационных систем, а также электромагнитного экранирования. Полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Следует также отметить участие соискателя в подготовке и проведении экспериментальных исследований, результаты которых были использованы для верификации разработанных математических методов моделирования. Двилянский А.А. хорошо ориентируется в перспективах развития современных направлений науки и техники в рассматриваемой предметной области, имеет высокий уровень технической подготовки и навыки программирования.

Основные результаты исследования Двилянского А.А. апробировались и обсуждались на 20 научно-технических конференциях Всероссийского, межведомственного и межрегиональных уровней.

За достигнутые конкретные высокие результаты в служебной деятельности Двилянский А.А. неоднократно поощрялся руководством ФСО России, начальником Академии ФСО России, факультета и кафедры. Имеет благодарности от Орловского областного и городского Совета народных депутатов, Администрации города Орла за активную общественную деятельность в рамках развития местного самоуправления.

Имеет порядка 170 научных публикаций и учебно-методических работ, включая монографию, 2 учебных пособия, а также Патенты на изобретения, полезную модель и Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

По своим качествам организатора, исследователя, уровню квалификации в данной предметной области, способности самостоятельно осуществлять постановку и решение научных задач, а также на основании полученных в диссертационной работе научных результатов Двилянский Алексей Аркадьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (технические науки).

Главный специалист научно-организационного отдела Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-технический центр «ОРИОН» доктор военных наук, профессор

«25» августа 2021 г

Иванов Владимир Алексеевич

Подпись Иванова Владимира Алексеевича заверяю:  
Директор ФГУП «НТЦ «ОРИОН»

А.В. Маркин

127018, г. Москва  
ул. Образцова, д. 38, стр.1  
8(495) 689-30-97  
8-926-474-78-12  
iva.mac@mail.ru