

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о диссертационной работе Полянского Ивана Сергеевича

«Математическое моделирование и синтез адаптивных многолучевых зеркальных антенн», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 –

«Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Полянский Иван Сергеевич, 1987 года рождения, в 2009 году окончил с отличием Академию Федеральной службы охраны Российской Федерации с присуждением квалификации инженер по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления». За подготовленную по итогам обучения выпускную квалификационную работу награжден медалью Российской академии наук за победу в конкурсе 2009 года на соискание медалей Российской академии наук с премиями для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы. Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 20.01.09 – «Военные системы управления, связи и навигации» 12.12.2012 г. на специальную тему в диссертационном совете при Академии ФСО России. В 2015 году поступил в докторантуру Академии ФСО России, где подготавливалась диссертация.

В диссертационной работе Полянского И. С. представлены результаты цикла работ, которые выполнялись автором в период с 2009 по 2017 гг. в рамках нескольких научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов, объединенных общей целью разработки эффективных методов математического моделирования, численных методов и подготовки программного обеспечения по решению задач анализа, синтеза и управления адаптивными антенными системами зеркального типа для современных систем беспроводной связи. Ряд промежуточных научных результатов отмечен победами на конкурсах Орловской области «Лучшая научно-исследовательская работа молодых ученых» в 2010 и 2013 гг.

О высоком научном уровне, трудолюбии и самостоятельности Ивана Сергеевича свидетельствуют его многочисленные публикации в 33 статьях в рецензируемых журналах из списка ВАК Минобрнауки РФ, статьях в журналах, входящих в систему цитирования Scopus и Web of Science. Кроме того, он является автором 1-й монографии и соавтором 2-х монографий, 1-го учебного пособия с грифом УМО, 3-х патентов на изобретение и 14 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

За время работы над диссертацией под руководством Полянского И. С. в 2013 году была успешно защищена одна кандидатская диссертация по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». В настоящее время Иван Сергеевич руководит работой одного соискателя.

Характеризуя Полянского Ивана Сергеевича как научного работника, отмечаю его высокий интеллект, целеустремленность, глубокую эрудицию, трудолюбие, фундаментальный подход к постановке и решению широкого круга задач в различных прикладных областях.

Также Иван Сергеевич активно занимается спортом. Выполнил норматив мастера спорта России по армрестлингу. Является многократным абсолютным чемпионом г. Орла и Орловской области, многократным абсолютным чемпионом Федеральной службы охраны, призером и победителем Всероссийских турниров.

Диссертационная работа Полянского И. С. является завершенной научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне, и имеющей практическое применение, о чем свидетельствует полученный акт внедрения. Результаты работы имеют высокую научную значимость для теории и практики как синтеза адаптивных антенн инвариантных к условиям сложной, быстроменяющейся сигнально помеховой обстановки, так и развития методов решения краевых задач математической физики. В диссертации Ивана Сергеевича разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, имеющее важное значение в области математи-

ческого моделирования и синтеза инвариантных к воздействию преднамеренных и непреднамеренных помех адаптивных антенных систем.

По своей актуальности, значимости полученных результатов и научному уровню работа отвечает паспорту специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Считаю, что Полянский Иван Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук.

Отзыв подготовил научный консультант:

Мисюрин Сергей Юрьевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», директор Института интеллектуальных кибернетических систем;

доктор физико-математических наук;

115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31; +7

(499) 324-8766, +7 (495) 788-5699;

<https://mephi.ru>

05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

22.01.2018 г.

С.Ю. Мисюрин

