

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ДВИЛЯНСКОГО Алексея Аркадьевича 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**

Представленный автореферат диссертационного исследования, выполненного Двилянским А.А., с учётом постановки научной проблемы, задач, определения объекта, предмета и цели исследования содержит в себе несомненную актуальность. Оценивая различные события, происходящие и в непосредственной близости от границ Российской Федерации, показывают необходимость всестороннего учета факторов и возможных сценариев развития негативных ситуаций, в том числе и по применяемым деструктивным информационным технологиям и ресурсам в рамках воздействия по критическим информационным сегментам и объектам жизнедеятельности. Данные предпосылки определяют необходимость разработки математических моделей, описывающих функционирование данных объектов в условиях воздействия электромагнитными импульсами, генерируемыми мобильными и портативными источниками электромагнитного излучения.

В автореферате корректно сформулированы все необходимые для докторской диссертации атрибуты, включая научную проблему, объект, предмет и цель исследования. Грамотно произведена декомпозиция на научные задачи, решения которых определили положения, выносимые на защиту, научную новизну, теоритическую значимость и практическую ценность проведенного исследования.

Результаты диссертации широко внедрены в научную и практическую деятельность большого числа организаций, что так же показывает актуальность и востребованность результатов проведенного исследования.

Автореферат написан грамотно, лаконично с видимым авторским стилем изложения. Список основных публикаций, представленный в автореферате, позволяет судить о глубине проработки материала и его освещения в публикациях различного уровня, включая издания ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, международные реферируемые научные базы. Участие в конференциях, включая международные, а также патенты на изобретения, модель и программы для ЭВМ подтверждают высокий уровень проделанной работы.

Однако, автореферат не лишен недостатков:

1) Отмеченное соответствие проводимых исследований паспорту специальности при формулировании задач исследования вполне достаточно и выглядит излишним отмечать соответствие паспорту специальности при формулировке научной новизны и практической значимости.

2) В автореферате отмечается вклад автора в опубликованных работах в соавторстве, однако не отмечено, что диссертация написана на основе результатов полученных автором лично, хотя это можно понять из первого.

3) Взятое допустимое отклонение реального коэффициента экранирования от критериального требования по качеству экранирования $\Delta\eta = \pm 14\%$ выглядит достаточно большим.

4) Некоторые рисунки, их подрисуночные надписи, графики, а также некоторые выражения, представленные в автореферате, в частности 10, 12–14, требуют более подробного для их понимания описания.

5) Присутствуют ошибки стилистического характера и несогласованность некоторых предложений.

В качестве выводов по содержанию автореферата отмечаю следующее.

1. Приведенные недостатки носят рекомендательный характер.

2. Диссертационная работа Двилянского А. А. является законченным научно-исследовательским трудом, обладает теоретической ценностью и практической значимостью, имеет как научную, так и практическую направленность.

3. По уровню исследований, постановке и полноте решённой научной проблемы, новизне, достоверности и обоснованности, научной и практической значимости положений, выносимых на защиту, работа отвечает требованиям постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Двилянский Алексей Аркадьевич достоин присуждения учёной степени доктора технических наук по научной специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Профессор кафедры «Информационная безопасность»
ФГБОУ ВО «Юго-западный государственный университет»
доктор физико-математических наук,
профессор

/Добрица Вячеслав Порфирьевич/

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 54
dobritsa@mail.ru,
телефон (8-4712)-22-26-81

