

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
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

Поиск путей оказания информационного давления на системы государственного и военного управления с целью завоевания информационного превосходства и дестабилизации внутренней обстановки в стране (на примере событий в соседних с Россией государствах) приводит к созданию и апробации новых средств деструктивного воздействия – генераторов электромагнитного импульса (ЭМИ) против объектов критически важных государственных инфотелекоммуникационных систем. В этих условиях поиск путей и способов обеспечения их функциональной устойчивости с формированием единого методологического аппарата выступает в качестве одного из главных факторов сохранения обороноспособности страны на должном уровне. В этом отношении тема диссертационной работы Двилянско А. А., становится актуальной и важной и, особенно, в настоящее время, когда еще одну реальную опасность представляют организации экстремистского и террористического толка с имеющимися у них возможностями применения мобильных генераторов ЭМИ по правительственным целям. Не случайно Президентом, Правительством и ФСТЭК Российской Федерации принимается множество нормативных документов, направленных на обеспечение безопасности объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ).

Анализ автореферата показал, что автор выносит на защиту положения, которые представляют собой математические методы моделирования экранирующей конструкции, обеспечивающей устойчивое функционирование компонентов объектов критической информационной инфраструктуры при воздействии электромагнитных импульсов, ущерба, наносимого объектам КИИ при воздействии электромагнитных импульсов, комплекса проблемно-ориентированных программ, численный метод

оптимизации экономических затрат в рамках обеспечения функциональной устойчивости объектов критической информационной инфраструктуры в условиях воздействия электромагнитных импульсов с целью максимального предотвращения ущерба, что позволило сформировать систему обеспечения функциональной устойчивости объектов КИИ при воздействии электромагнитных импульсов, учитывающие условия их функционирования и обеспечило необходимую фундаментальность исследования, корректно представленного как методология, а также синтез разработанных методов, с обоснованием их экономической целесообразности. В связи с чем научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования достигнута.

Соискателем проделана кропотливая работа по совершенствованию методического аппарата научных исследований в области обеспечения функциональной устойчивости объектов КИИ от воздействия ЭМИ.

В автореферате применен доказательный стиль изложения, представленный материал и структура позволяет в целом судить о содержании диссертационной работы. Судя по списку литературы результаты исследования прошли достаточную апробацию и реализацию.

В качестве недостатков, присущих проведенному исследованию, следует отметить следующие:

1. Разработка методологии в любой предметной области предполагает создание не только новых методов, но и разработку теорем (законов и принципов), которые в автореферате представлены не полностью, а только в части выявления закономерностей.

2. Согласно постановлению правительства Российской Федерации № 127 от 08.02.2018г., предусмотрено три категории значимости объектов КИИ. Из автореферата, неясно как учитывался номер (значимость) категории данных объектов при моделировании процессов их функционирования в условиях электромагнитного воздействия.

3. Соискателю следует обратить внимание на наличие в автореферате стилистических погрешностей и несогласованные по падежам предложения.

Вывод.

Несмотря на приведенные недостатки, диссертационная работа Двилянского А. А., судя по содержанию и наполнению автореферата, является законченным научно-исследовательским трудом, обладает теоретической ценностью и практической значимостью, имеет научную и

практическую направленность (включение полученных результатов исследований в государственную программу вооружений 2018-2025 г.), а по уровню исследований, постановке и полноте решённой научной проблемы, новизне, достоверности и обоснованности, научной и практической значимости положений, выносимых на защиту, форме их представления работа отвечает требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор диссертации Двилянский Алексей Аркадьевич достоин присуждения учёной степени доктора технических наук по научной специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Автореферат рассмотрен на заседании кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем протокол № 5 от 25 января 2022 года.

Заведующий кафедры «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», доктор технических наук, профессор (докторская диссертация защищена по специальности 20.02.12 – Системный анализ, моделирование боевых действий и систем военного назначения, компьютерные технологии в военном деле):

28.01.2022г.

Соловьев Николай Алексеевич

Адрес: 460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13
Тел. : 8-905-886-4425, e-mail: povtas@mail.osu.ru

Подпись Соловьева Николая Алексеевича заверяю:
Главный ученый секретарь – начальник отдела диссертационных советов,
доктор технических наук, профессор:

28.01.2022г.



А.П. Фот