

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Данеева Романа Алексеевича «Регрессионно-тензорное моделирование электромагнитной скрытности средств вычислительной техники»

В условиях повышения роли информации в обеспечении жизнедеятельности современного общества, интенсификации процессов информатизации различных сфер деятельности информация стала стратегическим ресурсом, значимость которого трудно переоценить. При этом возросла значимость проблемы уязвимости накапливаемой, хранимой и обрабатываемой информации. Компьютерная информация более уязвима по сравнению с традиционной формой документации по таким аспектам, как подверженность физическому уничтожению, возможность несанкционированной (случайной или злоумышленной) модификации (изменения), опасность несанкционированного (случайного или преднамеренного) получения информации посторонними лицами. Поэтому исследования в области информационной безопасности являются актуальными.

В диссертационной работе Данеева Р.А. решается проблема совершенствования информационной безопасности на основе моделирования электромагнитной скрытности средств вычислительной техники с целью минимизации возможности несанкционированного сканирования.

Диссертантом получены новые научные результаты:

- разработан оригинальный регрессионно-тензорный подход к моделированию процесса измерения интенсивности источника электромагнитного излучения, проводимого в заданном комплексе точек сканирования сигнала;
- построены алгоритмы параметрической идентификации регрессионно-тензорной модели, описывающей интенсивность поля источника электромагнитного излучения, и автоматизированного поиска его пространственно-углового положения.

На основе указанных новых научных результатов создано алгоритмическое, информационное и программное обеспечение процесса

идентификации регрессионной модели интенсивности сигнала от средств вычислительной техники и вычисления их оптимальных координат.

Результаты диссертационных исследований достаточно апробированы: доложены на 11 научных конференциях и семинарах, опубликованы в 12-ти научных работах, включая пять статей в журналах из перечня ВАК, получено свидетельство о государственной регистрации программы.

В качестве замечания по содержанию автореферата можно отметить недостаточную взаимосвязь приведенных во второй главе теоретических результатов с результатами численного моделирования, приведенными в третьей главе.

Указанное замечание не влияет на положительное впечатление от работы.

Вывод: диссертационная работа Данеева Р.А. «Регрессионно-тензорное моделирование электромагнитной скрытности средств вычислительной техники» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук .

Отзыв составил:

Скрыпник Олег Николаевич, д.т.н., профессор
заместитель директора по учебно-научной работе
Иркутского филиала

Московского государственного технического университета
гражданской авиации (МГТУ ГА)

664047, г. Иркутск, ул. Коммунаров, д.3
тел. 8-902-5676868

подпись



2.12.2015

Подпись Скрыпника О.Н. подтверждаю

Начальник отдела кадров

Л.А. Бородина