

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данеева Романа Алексеевича «Регрессионно-тензорное моделирование электромагнитной скрытности средств вычислительной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

В настоящее время происходит бурное и повсеместное развитие и внедрение новых информационных технологий, основанных на компьютерной обработке, хранении, передаче и поиске информации. Вместе с тем, их широкое внедрение и применение приводит к увеличению числа угроз и различных каналов утечки информации, что, в свою очередь, существенно влияет на оперативность и конфиденциальность работы различных учреждений и предприятий. В этих условиях обеспечение информационной безопасности становится ещё более актуальной задачей. Проблеме обеспечения информационной защиты и посвящена диссертационная работа Данеева Р.А., в которой проведено моделирование оптимального размещения средств вычислительной техники в целях минимизации их электромагнитной наблюдаемости.

Научную новизну работы составляют следующие результаты:

1. Впервые предложен регрессионно-тензорный подход к моделированию процессов на основе обработки экспериментальных данных функционирования объектов произвольной природы.
2. Разработан новый помехозащищенный алгоритм параметрической идентификации трехвалентной регрессионно-тензорной модели с минимальной тензорной нормой, описывающей интенсивность поля ИЭМИ.
3. Сформированы двухвалентная и трехвалентная модели автоматизированного поиска пространственно-углового положения ИЭМИ.
4. Созданы оригинальные алгоритмическое, информационное и программное обеспечение процесса идентификации регрессионной модели интенсивности сигнала ИЭМИ и вычисления оптимальных координат его ориентации.

Практическая значимость работы заключается в том, что положения и выводы диссертационной работы позволяют повысить скорость и эффективность проведения аттестационных испытаний вычислительной

техники по каналам побочных электромагнитных излучений, обрабатывающих конфиденциальную информацию.

Работа прошла хорошую апробацию. по теме диссертационного исследования опубликовано 12 работ, из них по перечню ВАК – 5, получено свидетельство о государственной регистрации программы.

В качестве замечания можно отметить то, что в автореферате практически нет описания разработанного программного комплекса ОРИЭП.

Это замечание не влияет на общее положительное впечатление от работы, по которой можно сделать вывод: работа Данеева Р.А. является завершённой научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а сам Данеев Р.А. заслуживает присуждения этой ученой степени.

адрес: г. Иркутск, ул. Лермонтова, дом 110,
телефон: 8-3952-41-27-98
e-mail: bars@esi.irk.ru

Доцент кафедры информационно-правовых дисциплин
ФГКОУ ВО Восточно-Сибирский институт МВД России,
кандидат технических наук, доцент

Баранов Сергей Александрович

28.11.2015

Подпись С.А. Баранова заверяю

Магальник О.К.

н/п-к полиции



С.М. Краснов