

## ОТЗЫВ

На автореферат кандидатской диссертации Данеева Р.А.

### «РЕГРЕССИОННО-ТЕНЗОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СКРЫТНОСТИ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

Развитие средств вычислительной техники приводит к увеличению возможностей для несанкционированного доступа к конфиденциальной информации. Имеющиеся возможности сканирования данных (с использованием побочных электромагнитных излучений, цепей заземления и т.д.) предопределяют необходимость моделирования электромагнитной скрытности средств вычислительной техники. Поэтому тема работы является актуальной.

В качестве весьма интересного, следует отметить предложенный автором способ многомерного нелинейного моделирования координат пространственно-угловой ориентации источника электромагнитных излучений. Представление модели интенсивности излучения в виде суммы ковариантных тензоров позволяет существенно сократить объем вычислений, необходимых для определения пространственных характеристик источника излучения.

Положительно оценивая научную новизну и значимость полученных результатов, должен отметить следующее:

Фраза о совпадении «данных до четвертого знака после запятой» (с. 4 автореферата) не характеризует погрешность метода или измерения;

Анализ алгоритма функционирования программного комплекса (с.12 автореферата) указывает на то, что, в случае получения неадекватной

модели, автор прекращает работу с использованным набором данных, не предпринимая попытки изменить модель

На основании вышеизложенного считаю, что представленная работа «РЕГРЕССИОННО-ТЕНЗОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СКРЫТНОСТИ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18.

Профессор каф. ДЭЗК САПЭУ,

д.т.н., доцент



Руденко Михаил Георгиевич

03.12.2015

**Адрес:** 664025, г. Иркутск, ул. Сурикова, 21

**Телефон:** (3952) 20-20-31

**Электронная почта:** [info@sibacademia.ru](mailto:info@sibacademia.ru)

