

Отзыв на автореферат диссертации
Романченко Ильи Викторовича
«Генерирование мощных наносекундных импульсов
электромагнитного излучения на основе линий с ферритом»
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 01.04.04 – физическая электроника

Тематика диссертации весьма актуальна, поскольку она продиктована стратегически важной для России необходимостью увеличения возможностей генераторов мощных электромагнитных воздействий, используемых для испытаний критичной аппаратуры, а также её преднамеренных сбоев и вывода из строя. Весьма примечательно (хотя и непривычно для обычного представления в автореферате степени разработанности проблемы) автором показана роль работы [A1], инициировавшей широкий ряд исследований в различных странах мира в направлении диссертационного исследования.

Работа охватывает широкий ряд исследований самых разных и важных аспектов проблемы. Полученные в работе результаты являются новыми, что подтверждено публикациями в широко известных высокорейтинговых зарубежных журналах, входящих в первый и второй квартили Scopus и WoS, а также в центральных журналах из перечня ВАК. Достоверность и практическая значимость результатов не вызывают сомнений, поскольку они доказаны экспериментом, использованы на практике и апробированы в докладах на многих конференциях, в т.ч. известных зарубежных, по профилю работы. Автореферат написан грамотным техническим языком и безупречно вычитан.

Замечания

1. В абзаце 1, к публикациям [1–9] Горьковской радиофизической научной школы некорректно отнесена публикация [7], автором которой является Landauer R. из фирмы IBM, США.

2. Не очень удачно сформулирована цель работы, поскольку изучение является, скорее, процессом, а не целью.

3. В п. 3 научной новизны фраза «зависимость частоты возбуждаемых колебаний от магнитных полей» не указывает физическую величину, характеризующую магнитное поле.

4. В автореферате нет полученных формул.

Между тем указанные замечания не умаляют достоинств диссертации, выполненной на весьма высоком, мировом уровне. Считаю её соответствующей требованиям ВАК, а Романченко Илью Викторовича достойным присуждения ученой степени доктора физико-математических наук.

Главный научный сотрудник Научно-исследовательской лаборатории «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств», Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, д.т.н., доцент Газизов Талгат Рашитович
634050, Томск-50, пр. Ленина, 40, тел. 8202-410430, talgat@tu.tusur.ru

*Подпись Газизова Т.
заверяю ученой секретарь*

Е. Турсун Е.В. Прокопьев

