

Отзыв научного консультанта на диссертацию Куксенко Сергея Петровича
«Методы оптимального проектирования линейных антенн
и полосковых структур с учетом электромагнитной совместимости»
по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»
на соискание ученой степени доктора технических наук

Работа актуальна, прежде всего, потому, что обеспечение электромагнитной совместимости (ЭМС) особенно необходимо для радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), массово проникающей в жизнь людей. При этом тщательное проектирование РЭА, а особенно её антенн и полосковых структур, требует всё более высоких вычислительных затрат. В этой связи, разработка методов их уменьшения может дать результаты качественно нового уровня.


Достоинством работы является её системность: отталкиваясь от детального обзора проблемы (более 650 источников), она охватывает весьма широкий круг методов путей её решения. Примечательно, что большинство результатов в части моделирования программно реализованы в отечественной системе моделирования ЭМС и широко использованы для получения последующих результатов работы. Поэтому результаты работы способствуют импортозамещению и технологической независимости России в наше время, когда это особо необходимо.

Все результаты работы получены автором самостоятельно или под его непосредственным руководством, совместно с его аспирантом и студентами. Достаточная опубликованность (146 работ) результатов в различных изданиях показывает широкую апробацию и высокий научный уровень исследования. Большое число внедрений и использование результатов в разнообразных проектах, в т.ч. грантах РФФИ и РНФ, подтверждают масштабность работы.

Считаю, что работа соответствует критериям для докторских диссертаций, установленным «Положением ВАК...», а её автор заслуживает присвоения учёной степени доктора технических наук по указанной специальности.

Главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории
«Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных
средств» ТУСУРа, доктор технических наук, доцент, член-корреспондент
Сибирской академии наук высшей школы

Газизов Тальгат Рашитович
634050, Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР
тел. 3822430439, talgat@tustur.ru



Подпись Газизова Тальгата Рашитовича удостоверяю.
Ученый секретарь Прокопчук Т. В.

