

Отзыв научного руководителя  
на диссертацию Хажибекова Романа Руслановича  
«Многокаскадные модальные фильтры»  
по специальности 05.12.04 – «Радиотехника,  
в том числе системы и устройства телевидения»  
на соискание ученой степени кандидата 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 защита РЭА от сверхкоротких импульсов становится особенно актуальной. В этой связи, разработка новых устройств защиты может дать результаты качественно нового уровня.

Достоинством работы является разнообразие исследованных вопросов и вариантов устройств защиты, объединенных общей идеей многокаскадности. Примечателен практический и во многом самостоятельный характер разносторонней работы самого автора, лично овладевшего методиками не только квазистатического, но и электродинамического анализа, а также разработки и создания конструкций новых помехозащитных фильтров. Знаю его ещё студентом бакалавриата и магистратуры, затем аспирантом и инженером: везде показавшим себя очень достойно.

Достаточная опубликованность результатов в журналах из Перечня ВАК, а также в журнале, индексируемом в Scopus и WoS, личное участие с докладами в различных конференциях показывает широкую апробацию и высокий научный уровень его исследования. Ряд внедрений, в том числе в космической отрасли, и использование результатов в разнообразных проектах, в т.ч. грантах РФФИ и РФФИ, подтверждают её значимость.

Считаю, что работа соответствует критериям для кандидатских диссертаций, установленным «Положением ВАК...», а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата 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@tu.tusur.ru

 9.9.2019