

Отзыв

научного руководителя

о Рыжове Антоне Игоревиче, представившем к защите диссертацию «Сверхширокополосные беспроводные сенсорные сети медицинского назначения на основе хаотических радиоимпульсов» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 «Радиофизика»

Рыжов Антон Игоревич в сентябре 2007 года студентом 4 курса МФТИ пришёл в лабораторию «Информационные технологии на основе принципов динамического хаоса и твердотельной функциональной электроники» ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН. В 2008 году успешно защитил бакалаврский диплом, а в 2010 году магистерскую диссертацию. Во время прохождения практики в лаборатории Рыжов А.И. быстро вошёл в тематику лаборатории, освоил методы исследования, проявлял инициативу при постановке научно-технических задач и их решении. По результатам своих исследований был рекомендован в аспирантуру.

С 2007 г. Рыжов А.И. активно работает над созданием и исследованием беспроводных сверхширокополосных сенсорных сетей, использующих в качестве носителя информации хаотические радиоимпульсы, в том числе над программным обеспечением для них. Результаты этих работ послужили основой для его диссертации.

В процессе работы над диссертацией Антон Игоревич решил несколько важных научно-технических задач, связанных с исследованием распространения сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов в различных условиях, подготовкой и проведением экспериментов с беспроводными сенсорными сетями, а также разработкой алгоритмов и программного обеспечения для управления работой сверхширокополосных сенсорных сетей.

Результаты его исследований и разработок опубликованы в 8 журнальных статьях, докладывались и обсуждались на 19 научных конференциях.

Во время учебы в аспирантуре и работы над научно-исследовательскими проектами Рыжов А.И. показал себя активным, настойчивым сотрудником, умеющим быстро и эффективно решать непростые научные и технические проблемы. За прошедшие годы он сформировался как исследователь и как член коллектива лаборатории.

Рыжов А.И. за студенческие годы и годы учебы в аспирантуре сформировался как талантливый исследователь. Высоко оцениваю его работу в лаборатории не только по полученным результатам, но и по отношению его к делу и к коллегам по лаборатории. Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а он сам заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель
д.ф.-м.н., профессор



Дмитриев А.С.

16.06.2015

Подпись гр. <i>А.С. Дмитриев</i>	
Подпись <i>Сей. и.с. Котельникова</i>	