

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на аспиранта Шуйского филиала ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет» Клюева Андрея Викторовича, представившего диссертацию на тему «**Преобразование радиосигналов в параметрических рассеивателях**» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Клюев Андрей Викторович в 2007 году закончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» с присуждением степени магистра по направлению «Радиофизика». Работает инженером-исследователем 3 категории в ФГУП «Федеральный научно-производственный центр «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова» (г. Нижний Новгород).

С 2013 г. по 2016г. Клюев А.В. является аспирантом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ивановский государственный университет», Шуйский филиал.

В ходе работы Клюев Андрей Викторович проявил себя сформировавшимся специалистом в области радиотехники. А.В. Клюеву была поставлена научная задача по апробации новых конструкций пассивных параметрических рассеивателей и методов их поиска с использованием запросных сигналов в виде радиоимпульсов с линейной частотной модуляцией. Для ее решения ему было необходимо систематизировать опыт исследователей-предшественников, применить к условиям поставленной задачи современные методы численного моделирования, реализовать на практике новые конструкции параметрических рассеивателей, освоить методы экспериментальной апробации новых конструкций параметрических рассеивателей.

Клюев А.В. успешно решил поставленную задачу, при этом им был продемонстрирован профессиональный подход радиофизика – исследователя, что нашло отражение в высоких научной новизне, теоретической и практической значимостях представленной им диссертационной работы. По теме диссертации А.В. Клюевым опубликовано 13 научных трудов, из них четыре статьи в журналах из перечня ВАК, один патент, восемь публикаций в трудах конференций.

Следует отметить продемонстрированный А.В. Ключевым творческий подход при решении поставленных задач, при этом целый ряд из его предложений соответствуют уровню изобретения. Он соавтор одного патента, еще один патент находится в стадии оформления.

За время работы над диссертацией Ключев А.В. показал себя квалифицированным научным работником, владеющим методами математического анализа, теории дифференциальных уравнений, теории радиоцепей, теории параметрических генераторов, теории длинных линий, теории оптимального приема радиосигналов, компьютерного моделирования, методиками экспериментальных исследований в СВЧ диапазоне с использованием современной цифровой измерительной аппаратуры.

Считаю, что Ключев Андрей Викторович является квалифицированным исследователем, готовым к проведению самостоятельной научной и исследовательской деятельности и достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

**Научный руководитель:**

Доктор технических наук, доцент,  
проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «Нижегородский  
государственный технический  
университет им. Р.Е. Алексеева»,

  
16.06.16

Н.Ю. Бабанов

Подпись научного руководителя  
Бабанова Н.Ю. удостоверяю,  
Начальник управления кадров





А.Ю. Лапшов

Адрес: г. Нижний Новгород., 603950, ул. Минина, д. 24,  
e-mail: [babanov@nntu.nnov.ru](mailto:babanov@nntu.nnov.ru)  
телефон: 88314366312