

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Кандауровой Екатерины Олеговны «Разработка метода интеллектуальной перестройки рабочих частот в системах когнитивного радио», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.02.15 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кандаурова Екатерина Олеговна, с отличием окончила бакалавриат и магистратуру ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ) по направлениям 11.03.01 – «Радиотехника» в 2017 г. и 11.04.01 – «Радиотехника» в 2019 г. соответственно. В 2023 году окончила аспирантуру МТУСИ по направлению 11.06.01 – «Электроника, радиотехника и системы связи». В настоящее время работает в научно-исследовательской части МТУСИ в должности научного сотрудника.

Диссертационная работа Кандауровой Е.О. на тему «Разработка метода интеллектуальной перестройки рабочих частот в системах когнитивного радио» посвящена вопросам развития методов динамического доступа к спектру в системах когнитивного радио.

При работе над диссертацией Екатерина Олеговна проявила себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих проблем. Работа над диссертацией проводилась Кандауровой Е.О. при обучении в очной аспирантуре МТУСИ на кафедре «Радиотехнических систем». В процессе исследований Кандауровой Е.О. выполнен большой объем работы по анализу и обзору литературы в области систем когнитивного радио, в том числе большого количества иностранных источников.

В результате глубокого научного анализа и математического моделирования Кандаурова Е.О. в своей диссертационной работе разработала метод и алгоритм интеллектуальной перестройки рабочих частот в системах когнитивного радио, позволяющие обеспечить доступ к частотным ресурсам вторичному пользователю при фиксированном значении вероятности постановки помехи первичному пользователю.

Теоретические и экспериментальные исследования Кандауровой Е.О. нашли отражения в 9 работах, из них 2 опубликованы в журнале из списка ВАК и 7 работ проиндексированы в SCOPUS. Получено 8 свидетельств о регистрации программ для ПЭВМ. Практическая значимость работы подтверждена актами реализации результатов исследования в НИОКР, проводимых по заказам Минобороны России и в учебном процессе МТУСИ в дисциплине «Основы построения и применения программно-определяемых радиосистем».

В ходе работы над диссертацией Кандаурова Екатерина Олеговна проявила себя сформировавшимся научным сотрудником. Она выполнила завершённое научное исследование, обладающее научной новизной, теоретической и практической значимостью, и заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности 02.02.15 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Заведующий кафедрой «Радиотехнические системы» МТУСИ,  
доктор технических наук, доцент

Д.С. Чиров

«26» сентября 2023 г.

Подпись Чирова Д.С. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета МТУСИ



Т.В. Зотова

Сведения об организации:

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ). Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, 8а, +7 (495) 957-77-31