

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Либеровского Никиты Юрьевича
«Разработка слепого алгоритма разделения радиосигналов в системах
когнитивного радио», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 02.02.13 - Радиотехника, в том
числе системы и устройства телевидения

Либеровский Никита Юрьевич, с отличием специалитет федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» в 2017 году по специальности 14.05.01 – «Ядерные реакторы и материалы». В 2021 году окончил аспирантуру Ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» по направлению 11.06.01 – «Электроника, радиотехника и системы связи». В настоящее время работает в Научно-исследовательской части МТУСИ на должности инженера 1-ой категории.

Диссертационная работа Либеровского Н.Ю. на тему «Разработка слепого алгоритма разделения радиосигналов в системах когнитивного радио» посвящена вопросам повышения помехоустойчивости передачи цифровых сигналов в системах когнитивного радио посредством использования алгоритма слепого разделения сигналов.

При работе над диссертацией Никита Юрьевич проявил 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 Либеровским Н.Ю. при обучении в очной аспирантуре МТУСИ на кафедре «Радиотехнических систем». В процессе исследований Либеровский Н.Ю. выполнен большой объём 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 Либеровский Н.Ю. в своей диссертационной работе разработала алгоритма слепого разделения комплексных сигналов за конечное количество вычислений с использованием кумулянтов высших порядков, а также сравнение разработанного алгоритма с существующим.

Теоретические и экспериментальные исследования Либеровского Н.Ю. нашли отражения в 13 работах, из них 3 опубликованы в журнале из списка ВАК и 8 работ проиндексированы в SCOPUS. Практическая значимость работы подтверждена актами реализации результатов исследования в НИОКР, проводимых по заказам Минпромторга и в учебном процессе МТУСИ в дисциплине «Радиотехнические системы». Также, результаты диссертационной работы Либеровского Н.Ю. реализованы в грантах РФФИ 19-37-90010 «Разработка программного комплекса селекции сигналов, основанный на методе слепого разделения радиосигналов» и 19-29-06006 «Разработка фундаментальных основ методов обнаружения и идентификации беспилотных летательных аппаратов с использованием радиолокационных средств с всенаправленными антеннами и шумоподобным радиоизлучением»

В ходе работы над диссертацией Либеровский Никита Юрьевич проявила себя сформировавшимся научным сотрудником. Он выполнил завершённое научное исследование, обладающее научной новизной, теоретической и практической значимостью, и заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности 02.02.13 - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

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



Д.С. Чиров

Подпись Чирова Д.С. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета МТУСИ


05.09.2022

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