

Решение диссертационного совета Д 999.028.03 о приеме к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Шиловой Юлии Александровны
(выписка из протокола № 12 заседания диссертационного совета Д 999.028.03 от 16 октября 2020 г.)

Присутствовали: д.ф.-м.н. Надеев Адель Фирадович, д.ф.-м.н. Иванов Дмитрий Владимирович, д.т.н. Козлов Сергей Владимирович, д.т.н. Даутов Осман Шакирович, д.т.н. Данилаев Дмитрий Петрович, д.т.н. Егоров Алексей Васильевич, д.т.н. Закиров Ильдус Мухаметгалеевич, , д.т.н. Карамов Фидус Ахмадиевич, д.ф.-м.н. Карпов Аркадий Васильевич, д.т.н. Морозов Геннадий Александрович, д.т.н. Насыров Ильгиз Кутдусович, д.ф.-м.н. Попов Иван Иванович, д.ф.-м.н. Рябова Наталья Владимировна, д.т.н. Сайткулов Владимир Гельманович, д.т.н. Седельников Юрий Евгеньевич, д.т.н. Сиразетдинов Рифкат Талгатович, д.т.н. Файзуллин Рашид Робертович, д.т.н. Чабдаров Шамиль Мидхатович, д.т.н. Шарафеев Ильгизар Шайхеевич.

Повестка дня: Принятие к защите диссертационной работы Шиловой Юлии Александровны на тему «Оптимизация распределения информации в сетях широкополосного радиодоступа в условиях ограниченности вычислительных ресурсов» по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Слушали: положительное заключение председателя экспертной комиссии д.ф.-м.н., профессора Рябовой Н.В. (члены комиссии: д.ф.-м.н., проф. Карпов А.В., д.т.н., доцент Козлов С.В.) по представленной к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Шиловой Юлии Александровны на тему «Управление информационными потоками в ad hoc сетях на основе адаптивного алгоритма Q-routing» по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Постановили:

1. Диссертация соответствует специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций. Представленные в ней результаты соответствуют пунктам № 2 «Исследование процессов генерации, представления, передачи, хранения и отображения аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедиа информации; разработка рекомендаций по совершенствованию и созданию новых соответствующих алгоритмов и процедур», № 4 «Исследование путей совершенствования управления информационными потоками» и № 14 «Разработка методов исследования,

моделирования и проектирования сетей, систем и устройств телекоммуникаций».

Диссертация Шиловой Ю.А. на тему «Управление информационными потоками в ad hoc сетях на основе адаптивного алгоритма Q-routing» соответствует профилю диссертационного совета Д 999.028.03 при ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций. Диссертация соответствует требованиям п. 9 положения о порядке присуждения ученых степеней. На основании выполненных автором исследований, разработаны:

- метод вычисления значений Q-таблицы, позволяющий учитывать дополнительный параметр «уровень заряда батареи», что обеспечило возможность увеличить время жизни сети;

- новый адаптивный алгоритм Adaptive Rate Full Echo, главными особенностями которого являются учет параметра «уровень заряда батареи», разделение коэффициентов обучения и их динамическое изменение в зависимости от глобальной оценки состояния сети, а также текущей оценки соседних узлов, что привело к увеличению времени жизни сети, снижению среднего времени доставки и уменьшению длительности процесса автоконфигурирования сети;

- оригинальная имитационная модель алгоритмов Q-routing, отличающаяся учетом параметра «уровень заряда батареи» устройства, позволяющей корректно применять математический аппарат для совместной оценки времени жизни сети, среднего времени доставки и длительности процесса автоконфигурирования сети.

2. В диссертации Шиловой Ю.А. сделаны необходимые ссылки на цитируемые источники в соответствии с п.14 положения о присуждении ученых степеней.

3. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 15 печатных работах, в том числе в двух статьях в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Тематика всех изданий соответствует специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций, что соответствует требованиям п.13 положения о присуждении ученых степеней. Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте организации. В нём отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

4. Принять к защите диссертацию Шиловой Ю.А. по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

5. Утвердить на основании проведенного анализа их публикаций в соответствующей сфере и полученного их предварительного согласия:

– в качестве официальных оппонентов:

– Хворенкова Владимира Викторовича – доктора технических наук, профессора, профессора кафедры «Радиотехника» ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», г. Ижевск;

– Частикова Александра Вениаминовича – доктора технических наук, профессора, профессора кафедры «Радиоэлектронные средства» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», г. Киров.

– в качестве ведущей организации – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет», г. Уфа.

6. Назначить дату защиты диссертации Шиловой Ю.А. – «24» декабря 2020 г.

7. Разрешить печать на правах рукописи автореферата диссертации.

8. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

Присутствовали на заседании 19 человек. Результаты голосования: «за» - 19 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет.

Председатель диссертационного совета,
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.т.н., доцент



А.Ф. Надеев

С.В. Козлов