

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
Захарова Максима Валерьевича  
«Разработка моделей и методов предоставления услуги молекулярного  
анализа на базе сети связи общего пользования»**

Фамилия Имя Отчество: *Колбанев Михаил Олегович*

Гражданство: *РФ*

Место основной работы:

организация: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)*  
ведомственная принадлежность: *министерство науки и высшего образования Российской Федерации*  
почтовый адрес: *197022, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5, литера Ф.*  
телефон: *(812) 234-46-51*  
подразделение: *кафедра Информационных систем*  
должность: *профессор*

Учёная степень: *доктор технических наук*

по специальности *05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы), 05.13.13 – Телекоммуникационные системы и компьютерные сети*

Учёное звание: *профессор*

по кафедре *Информационных управляющих систем*

Академическое звание: *нет*

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Модель регулируемого множественного доступа в сети интернета вещей / Н. А. Верзун, М. О. Колбанев, А. А. Романова, В. В. Цехановский // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2020. – № 10. – С. 20-27.
2. Критерий выбора оптимального маршрута передачи сообщения в беспроводных сенсорных сетях / Т. Н. Астахова, Д. А. Кирилова, М. О. Колбанев [и др.] // Телекоммуникации. – 2020. – № 7. – С. 6-12.
3. Колбанев, М. О. К вопросу о сущности и технологиях Интернета вещей / М. О. Колбанев, Н. А. Верзун, Е. С. Нестеренко // Теоретическая экономика. – 2020. – № 5(65). – С. 36-43.
4. Модель цифрового сельского хозяйства / Т. Н. Астахова, М. О. Колбанев, А. А. Романова, А. А. Шамин // International Journal of Open Information Technologies. – 2019. – Т. 7. – № 12. – С. 63-69.

5. Методы сбора данных с сенсорных узлов беспроводной сенсорной сети / Н. А. Верзун, М. О. Колбанев, Б. Я. Советов, А. И. Яшин // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2018. – № 5. – С. 55-60.

«12» апреля 2022 г.

пись)

Подпись заверяется

ПОДПИСЬ  
ЗАМ. НАЧ. ОК