

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации  
на соискание ученой степени доктора технических наук**

**Мутханна Аммар Салех Али**

**«Разработка и исследование комплекса моделей и методов интеграции  
граничных вычислений в сетях связи пятого и шестого поколений»**

Фамилия Имя Отчество: *Никульский Игорь Евгеньевич*

Гражданство: *Российская Федерация*

Место основной работы:

организация: *Публичное акционерное общество "Центральное научно-производственное объединение "Ленинец"*

ведомственная принадлежность:

почтовый адрес: *196143, Россия, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, 34*

телефон: *(+7) (812)303-84-24*

подразделение: *отдел133.*

должность: *Главный специалист, зам. Главного конструктора*

Учёная степень: *доктор технических наук*

по специальности *05.12.13. Системы, сети и устройства телекоммуникаций.*

Учёное звание: *старший научный сотрудник*

по специальности *05.12.14 "Сети, узлы связи и распределение информации"*

Академическое звание: -

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

1. Оценка задержек в IP-ориентированных сетях доступа. / И. Е. Никульский, О.А.Овчинников, Р.В.Киричек // *Электросвязь*. – 2023. – № 1. – С. 52-58.

1. Применение технологии WDM в распределенных информационно-управляющих системах / И. Е. Никульский, В. Б. Поляков, Т. Г. Помозова, О. А. Степуленок // *Электросвязь*. – 2022. – № 3. – С. 16-18.

2. Патент на полезную модель № 199595 U1 Российская Федерация, МПК H03B 19/00, H03K 5/156. Удвоитель частоты : № 2020119885 : заявл. 09.06.2020 : опубл. 09.09.2020 / И. Е. Никульский, С. А. Сиротенко ; заявитель Открытое акционерное общество "Центральное научно-производственное объединение "Ленинец".

3. Патент на полезную модель № 200677 U1 Российская Федерация, МПК H04B 1/00. Универсальный коротковолновый приемопередатчик : № 2020106896 : заявл. 13.02.2020 : опубл. 05.11.2020 / И. Е. Никульский ; заявитель Открытое акционерное общество "Центральное научно-производственное объединение "Ленинец".

4. Модель надежности оптической кольцевой сети с волновым разделением / И. Е. Никульский, О. А. Степуленок, Г. Г. Бундин, Т. Г. Помозова, В. Б. Поляков // *Вопросы радиоэлектроники*. – 2019. – № 1. – С. 41-45.

5. Высоконадежные кольцевые структуры WDM-PON в широкополосных сетях доступа / В. В. Ефимов, А. П. Вандич, И. Е. Никульский, О. А. Степуленок // Электросвязь. – 2017. – № 5. – С. 50-53.

6. Применение технологии WDM-PON для построения широкополосных сетей доступа / В. В. Ефимов, И. Е. Никульский, С. А. Ясинский, О. А. Степуленок, А. П. Вандич, А. В. Кротов // Информация и космос. – 2016. – № 2. – С. 33-37.

« 11 » сентября 2023 г.

  
(подпись)

Подпись заверяется

*специальным образом*



*руководителя*