

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Буй Ши Хань на тему: «Алгоритмы обработки радиолокационных данных в автомобильных радиолокаторах предупреждения столкновений транспортных средств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.12.14 «Радиолокация и радионавигация»

1	Фамилия, имя, отчество	Мякиньюков Александр Валерьевич
2	Год рождения, гражданство	1979, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.12.14 «Радиолокация и радионавигация»
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева», директор Института радиоэлектроники и информационных технологий.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по <b>совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева», профессор кафедры «Информационные радиосистемы»
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p><b>Статьи в рецензируемых изданиях</b></p> <p>1. Мякиньюков А.В., Шишанов С.В., Рындык А.Г. Погрешности измерения координат объектов автомобильным радаром с антенной решеткой и частотным качанием луча // Датчики и системы, 2015, №4. С.28-31.</p> <p>2. Мякиньюков А.В., Шишанов С.В. Система кругового обзора для транспортных средств на основе сверхширокополосных датчиков // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника, 2015. Вып. 2. С. 55-60.</p> <p>3. Мякиньюков А.В., Рындык А.Г., Шишанов С.В. Система определения геометрических размеров объектов впереди транспортного средства на основе сверхширокополосных приемопередающих модулей // Информационно-измерительные и управляющие системы. №8, Т.15, 2017. С. 19 – 25.</p> <p>4. Мякиньюков А.В., Шишанов С.В. Измерение координат объектов в многопозиционных РЛС на основе сверхширокополосных датчиков Радиотехнологии обнаружения и нейтрализации</p>

диверсионных и террористических угроз // Под ред. В.И.Есипенко. Научная серия «Радиотехнологии в системах безопасности». М., Радиотехника, 2017.

**Доклады на международных и всероссийских конференциях**

1. Мякинков А.В., Шишанов С.В. Радиолокационная система кругового обзора для транспортных средств // Труды XXI Международной конференции Радиолокация, навигация, связь 14-16 апреля 2015 г., г.Воронеж ISBN 978-5-904259-28-0. С.536-545.

2. Мякинков А.В., Шишанов С.В. Способ построения радиолокационной системы для интеллектуального транспортного средства // Беспилотные транспортные средства: проблемы и перспективы. Сборник материалов 94-й международной научно-технической конференции Ассоциации автомобильных инженеров. 18 марта 2016. Нижний Новгород, 2016. С.72–78.

3. Myakinkov A.V., Ryndyk A.G., Shishanov S.V. Distributed radar-based monitoring system for intelligent vehicles International Automobile Scientific Forum, IASF 2017; FSUE "NAMI" Moscow; Russian Federation; 18 October 2017 до 19 October 2017; Volume 315, Issue 1, 22 February 2018, Номер статьи 0120222017 Код 134963. (Scopus).

4. А.Д. Михайлов, В.Н. Буров, А.В. Мякинков Экспериментальное исследование алгоритмов вторичной обработки для автомобильного радара // Сборник докладов XXIV международной научно-технической конференции «Радиолокация, навигация, связь» – ФГБОУ ВО «ВГУ» и АО «Концерн «Созвездие», Воронеж, 2018.– 17–19 апреля (Том 3).– С. 127–133.


5. А.А. Кузин, А.В. Мякинков, С.А.Шабалин Моделирование и сравнительный анализ методов построения фазированной антенной решетки миллиметрового диапазона для автомобильного радара // Сборник докладов XXIV международной научно-технической конференции «Радиолокация, навигация, связь» – ФГБОУ ВО «ВГУ» и АО «Концерн «Созвездие», Воронеж. 2018.– 17–19 апреля (Том 5).– С. 75–84.

6. А.В. Мякинков, А.А. Кузин, С.В. Шишанов, Р.С. Фадеев Экспериментальное исследование макета автомобильного радара // Электронный сборник трудов

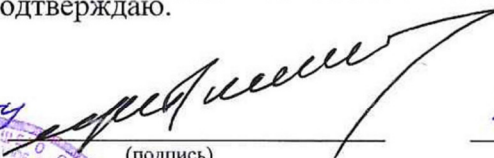
XXIV-ой Международной Научно-технической конференции «Информационные системы и технологии» ИСТ–2018, Нижний Новгород, Радиотехнические системы и устройства (Секция 1).– 20 апреля 2018.– С.224–229.

7. A.V. Myakinkov, S.B. Sidorov, S.V. Shishanov, S.A. Shabalin The distributed radar system for monitoring the surrounding situation for the intelligent vehicle // Proceedings of the 19th International Radar Symposium, Bonn, Germany.– 2018.– P 1–8. ISBN: 978-3-7369-9545-1. (Scopus).

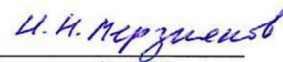
8. S. A. Shabalin, A.V. Myakinkov, A. A. Kuzin, A.G.Ryndyk Millimeter-wave Phased Array Antenna for Automotive Radar // Proceedings of the 20th International Radar Symposium, Ulm, Germany.– 2019.– P 1–10. ISBN: 978-3-7369-9860-5. (Scopus).

 /А.В.Мякинков /  
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Мякинкове А.В. подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

  
Ученый секретарь Учен. совета ИСТУ  
(должность)

(подпись)  
М.П.

  
(Ф.И.О.)

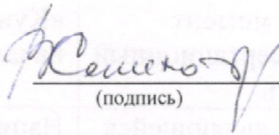


**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

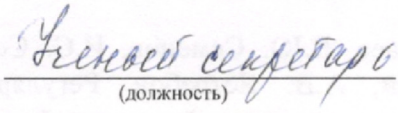
по диссертации **Буй Ши Хань** на тему: «Алгоритмы обработки радиолокационных данных в автомобильных радиолокаторах предупреждения столкновений транспортных средств»,  
 (Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)  
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.12.14 «Радиолокация и радионавигация»  
 (отрасль науки)  
 (шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Семенов Виталий Юрьевич
2	Год рождения, гражданство	02.12.1986, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	ученая степень: кандидат физико-математических наук, шифр и наименование научной специальности: 01.04.03 – Радиофизика
4	Ученое звание	отсутствует
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Акционерное общество «Конструкторское бюро «Кунцево», начальник сектора.
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, доцент кафедры радиотехники
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. В.Т. Ермолаев, В.Ю. Семенов, И.С. Сорокин, А.Г. Флакман, А.В. Ястребов. Регуляризация весового вектора адаптивной антенной решетки путем ограничения числа базисных векторов // Изв. вузов. Радиофизика. 2015, Т.58, № 3. С. 235-243.</p> <p>2. В.Т. Ермолаев, В.Ю. Семенов, И.С. Сорокин, А.Г. Флакман. Применение метода степенных векторов для адаптивной обработки сигналов в многолучевых антенных решетках // Изв. вузов. Радиофизика. 2016, Т.59, № 10. С. 948-955.</p> <p>3. Ермолаев В. Т., Семенов В. Ю., Флакман А. Г., Ястребов А.В. Пространственно-временной компенсатор широкополосных помех на основе метода степенных векторов // Изв. вузов России. Радиоэлектроника. 2017. Вып. 4. С. 19-26.</p> <p>4. Семенов В.Ю., Подкопаев А.А. Применение метода степенных векторов для подавления помех в ММО радаре // Труды XII Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь», Москва, 26-28 ноября 2018 г. / Издание JRE – ИРЭ им. В.А. Котельникова, РАН, Москва 2018 г. С.24-28.</p>

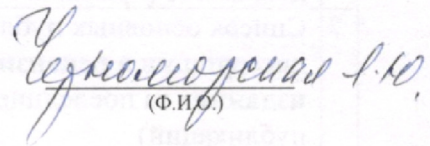
	<p>5. Ермолаев В. Т., Семенов В. Ю., Флакман А. Г., Ястребов А.В. Подавление широкополосных помех в адаптивной антенной решетке на основе метода степенных векторов // Электромагнитные волны и электронные системы. 2018. №8. С. 4-11.</p> <p>6. Родионов А.А., Семенов В.Ю., Савельев Н.В., Коновалов К.С. Локализация неподвижного источника звука с использованием некогерентного апертурного синтеза с одновременным подавлением помех. Известия вузов. Радиофизика Т. 62. № 2. 2019. С. 126-135.</p> <p>7. Семенов В. Ю., Подкопаев А.А. Метод степенных векторов для подавления помех в МИМО-радаре // Электромагнитные волны и электронные системы. 2019. №4. С. 5-13.</p>
--	--

 /Семенов В.Ю./  
 (подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Семенове Виталии Юрьевиче подтверждаю.  
 (Ф.И.О. оппонента)

  
 (должность)



  
 (Ф.И.О.)