

Председателю диссертационного Совета  
Д 24.2.415.01  
на базе Томского государственного  
университета систем управления и  
радиоэлектроники,  
д.т.н., профессору Корикову А.М.  
Томский государственный университет  
систем управления и радиоэлектроники  
(ТУСУР)  
634050, г. Томск, пр. Ленина, 40

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Паршина Юрия Николаевича «Печатные многолучевые антенные решётки с модифицированными фазовращателями и излучателями дипольного вида» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 - «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии».

Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУ СУР, прилагаются.

Доктор технических наук, профессор



Л.И. Пономарев

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Паршина Юрия Николаевича «Печатные многолучевые антенные решётки с модифицированными фазовращателями и излучателями дипольного вида», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 - «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии».

Фамилия, имя, отчество	Пономарев Леонид Иванович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) – МАИ
Должность	Профессор
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Кафедра «Радиофизика, антенны и микроволновая техника»
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты	125993, Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, www.mai.ru, +7(499)158-47-40, mai4062@mail.ru

Публикации по специальности 2.2.14 - Антенны, СВЧ-устройства и их технологии (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года):

1. Пономарев Л.И., Васин А.А., Терехин О.В., Волков О.А., Турко Л.С., Титов Л.Н., Воротников А.А. Характеристики излучения остронаправленных конических волноводно-щелевых антенных решеток // Успехи современной радиоэлектроники. 2021. Т. 75. № 9. С. 36–47. DOI: <https://doi.org/10.18127/j20700784-202109-03>.
2. Пономарёв Л.И., Терёхин О.В., Турко Л.С. и др. Бортовые конические антенные решетки // Радиотехника и электроника. 2020. Т. 65. № 10. С. 967–978.
3. Ponomarev L.I., Terekhin O.V., Turko L.S., et. al. Airborne conical antenna arrays // Journal of Communications Technology and Electronics. 2020. V. 65. № 10. P. 1129–1139.
4. Канашенков А.И., Пономарёв Л.И., Терёхин О.В. и др. Оценка электромагнитной совместимости бортовых радиолокационных систем X- и Ka-диапазонов // Радиотехника и электроника. 2018. Т. 63. № 6. С. 541–554.
5. Kanashchenkov A.I., Ponomarev L.I., Terekhin O.V., et. al. Evaluation of electromagnetic compatibility of onboard X- and Ka-band radars // Journal of Communications Technology and Electronics. 2018. V. 63. № 6. P. 537–549.
6. Пономарёв Л.И., Манаенков Е.В., Терёхин О.В. и др. Реальная точность пеленгования целей с использованием фазированных антенных решеток // Антенны. 2019. № 4 (258). С. 57–68.

7. Пономарёв Л.И., Манаенков Е.В., Васин А.А. Потенциальная точность определения угловых координат цели с использованием фазированных антенных решеток // Антенны. 2018. № 7 (251). С. 40–48.
8. Пономарёв Л.И., Неклюдов Е.В., Терёхин О.В. и др. Малогабаритный двухканальный волноводный излучатель для бортовых РЭС // Антенны. 2017. № 12 (244). С. 38–45.
9. Пономарёв Л.И., Терёхин О.В., Неклюдов Е.В. и др. Двухполяризационный излучатель для фазированных антенных решёток // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2017. Т. 20. № 3 С. 21–27.
10. Пономарёв Л.И., Терёхин О.В., Турко Л.С. и др. Способ построения бортовых конических антенных решеток / Патент РФ 2723909. Опубликовано: 18.06.2020. Бюл. № 17.
11. Пономарёв Л.И., Канащенков А.И., Крехтунов В.М. и др. Проходной элемент фазированной антенной решетки / Патент на полезную модель РФ 187274. Опубликовано: 28.02.2019. Бюл. № 7.
12. Пономарев Л.И., Прилуцкий А.А., Терёхин О.В. и др. Малогабаритный двухполяризационный волноводный излучатель фазированной антенной решетки с высокой развязкой между каналами / Патент РФ 2655033. Опубликовано: 23.05.2018. Бюл. № 15.
13. Пономарёв Л.И., Канащенков А.И., Терёхин О.В. и др. Бортовая активная ФАР Х-диапазона с увеличенным сектором сканирования / Патент РФ 2650832. Опубликовано: 17.04.2018. Бюл. № 11.

Официальный оппонент



Л.И. Пономарев

## СВЕДЕНИЯ

Пономарев Леонид Иванович

Должность: профессор кафедры «Радиофизика, антенны и микроволновая техника» ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

125480, Москва, ул. Героев Панфиловцев, 18-1-76.

Телефон: +7 (905) 778-56-37.

E-mail: mai4062@mail.ru

Подпись профессора Л.И. Пономарева заверяю.

Директор дирекции института № 4  
«Радиоэлектроника, инфокоммуникации и  
информационная безопасность» МАИ, к.т.н.



Кирдяшкин В.В.

« 8 » апреля 2022 г.