

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ястребцовой Ольги Игоревны на тему: «Микрополосковые антенные решетки с двухслойной диэлектрической подложкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

1	Фамилия, имя, отчество	Горбачев Анатолий Петрович
2	Год рождения, гражданство	19 апреля 1951 года, Российская Федерация.
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор техн. наук, 05.12.21 – Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию производства (по номенклатуре специальностей 1999 года).
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», профессор.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	По совместительству не работаю.
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1) Gorbachev A.P., Parshin Y.N. "All-pass phaser on a base of half-wave coupled-line section and its application". <i>Microw. Opt. Technol. Lett.</i> 2021; 1-6. DOI: 10.1002/mop.32925;</p> <p>2) Bukhtiyarov D.A., Gorbachev A.P., Zhelezko S.Yu. "A novel approach to improve the quasi-Yagi antenna performances by using an ends-fed dipole driver". Глава 8 в коллективной зарубежной монографии "Newest updates in Physical Science Research, volume 6", pp. 121–150, 2021. DOI: 10.9734/bpi/nupsr/v6/2339F;</p> <p>3) Atuchin V.V., Gorbachev A.P., Khrustalev V.A., Tarasenko N.V. "Studies on the reentrant four-layer quasi-elliptic bandstop filter". Глава 2 в коллективной зарубежной монографии "Recent developments in Engineering Research, volume 8", pp. 11–32, 2020. DOI: 10.9734/bpi/rder/v8;</p> <p>4) Alekseytsev S.A., Bukhtiyarov D.A., Gorbachev A.P., Vilnitsky D.S. "The novel two-port hybrid ring dipole-like antenna with simultaneous sum and difference radiation patterns". <i>Electromagnetics</i>, 40:8,</p>

- 554–562, 2020. DOI:
10.1080/02726343.2020.1838046;
- 5) Alekseytsev S.A., Gorbachev A.P. “The novel printed dual-band quasi-Yagi antenna with end-fed dipole-like driver”. *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 68, no. 5, pp. 4088–4090, May, 2020;
- 6) Алексейцев С.А., Горбачев А.П. «Анализ согласования двухдиапазонного излучателя дипольного вида с концевым питанием и коаксиального кабеля»// *Вопросы радиоэлектроники*. 2020. № 4. С. 27–31;
- 7) Горбачев А.П., Паршин Ю.Н. «Печатная четырёхлучевая фазированная антенная решетка с модифицированными дифференциальными фазовращателями»// *Вопросы радиоэлектроники*. 2020. № 2. С. 38–45;
- 8) Алексейцев С.А., Бухтияров Д.А. Горбачев А.П., Паршин Ю.Н., Тарасенко Н.В. «Печатные двухдиапазонные излучатели дипольного вида с концевым питанием»// *Вестник Концерна ВКО «Алмаз-Антей»*. 2019. № 4. С. 35–42;
- 9) Atuchin V.V., Gorbachev A.P., Khrustalev V.A., Tarasenko N.V. “Reentrant wideband quasi-elliptic bandpass filter”. *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 33:3, 320-334, 2019. DOI: 10.1080/09205071.2018.1550444;
- 10) Atuchin V.V., Gorbachev A.P., Sulaimanov R.T., Tarasenko N.V., Khrustalev V.A. “Printed dual-frequency quasi-Yagi antenna with a monopole driver”. *Microw. Opt. Technol. Lett.* 2019; 61:644-648. DOI: 10.1002/mop.31600;
- 11) Алексейцев С.А., Горбачев А.П. «Частотно-перестраиваемая двухдиапазонная печатная антенна с коаксиально-щелевым симметрирующим устройством»//*Вопросы радиоэлектроники*. 2019. № 4. С. 60–64;
- 12) Горбачев А.П., Паршин Ю.Н. «Печатная дипольная восьмилучевая антенная решетка с диаграммообразующей матрицей Батлера на связанных полосковых линиях»// *Вопросы радиоэлектроники*. 2019. № 4. С. 65–70;
- 13) Atuchin V.V., Gorbachev A.P., Khrustalev V.A., Tarasenko N.V. “The dual-band reentrant power splitter”. *Intern. Journal Electron. Commun. (AEU)* 84 (2018) 21-26. DOI: 10.1016/j.aeue.2017.11.007;
- 14) Алексейцев С.А., Горбачев А.П., Тарасенко Н.В. «Модифицированные печатные двухдиапазонные дипольные излучатели»// *Вестник Концерна ВКО «Алмаз-Антей»*. 2017. № 3. С. 46–50;
- 15) Atuchin V.V., Gorbachev A.P., Tarasenko N.V. “Compact printed dual-frequency quasi-Yagi antenna with a monopole driver”. *Microw. Opt. Technol. Lett.* 2017; 59:1845-1850. DOI: 10.1002/mop.30632.

Table with 2 columns and 1 row.

[Handwritten signature]
(подпись)

/ Горбачев А.П. /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Горбачеве Анатолии Петровиче _____ подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Начальник отдела кадров ИИГУ
(должность)



Пустовалова Ольга Константиновна
(подпись) (Ф.И.О.)

[Handwritten signature]
« 27 » сентября 2021 года.
М.П.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ястребцовой Ольги Игоревны на тему: «Микрополосковые антенные решетки с двухслойной диэлектрической подложкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

1	Фамилия, имя, отчество	<i>Комиссарова Елена Владимировна</i>
2	Год рождения, гражданство	1976, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.12.07 - Антенны, СВЧ-устройства и их технологии
4	Ученое звание	-
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	-
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>Русов Ю.С., Комиссарова Е.В., Крехтунов В.М. Анализ влияния погрешностей базирования излучателей в раскрыве моноимпульсной ФАР на ее характеристики // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. 2020. № 1-1. С. 202-203. 0,23/ 0,08 п.л.</p> <p>Фирсенков А.И., Гуськов А.Б., Смирнов А.С., Крехтунов В.М., Комиссарова Е.В. Разработка интегрированного элемента отражательной ФАР Ка-диапазона // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. 2020. № 1-1. С. 216-217. 0,23/ 0,05 п.л.</p> <p>Комиссарова Е.В., Крехтунов В.М. Русов Ю.С. Анализ фазирующей структуры быстродействующего волноводного ферритового фазовращателя с продольным намагничиванием // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. 2020. № 1-1. С. 276-277. 0,23/ 0,05 п.л.</p> <p>Крехтунов В.М., Комиссарова Е.В., Смирнов А.С., Фирсенков А.А. Разработка интегрированных элементов ФАР Ка-диапазона частот с магнитными квадрупольными преобразователями поляризации // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. 2020. № 1-2. С. 203-204. 0,23/ 0,06 п.л.</p> <p>Русов Ю.С., Комиссарова Е.В. Исследование возможностей создания высокотехнологичных узлов волноводных трактов СВЧ-техника и</p>

телеком-муникационные технологии. 2020. № 1-2.
С. 205-206. 0,23/ 0,12 п.л.

Firsenkov A.I., Guskov A.B., Komissarova E.V.,
Smirnov A.S., Krekhtunov V.M. Design of Integrated
Ka-band Reflective Phased Array Antenna Element //
ITM Web of Conferences. 2019. Vol. 30. 05024
<https://doi.org/10.1051/itmconf/20193005024> (Web of
Science) 0,7/ 0,15 п.л.

Komissarova E.V., Krekhtunov V.M., Rusov Yu. S.
Analysis of a fast-acting waveguide ferrite phase
shifter with longitudinal magnetization phasing
structure // ITM Web of Conferences. 2019. Vol. 30.
06013. <https://doi.org/10.1051/itmconf/20193006013>
(Web of Science) 0,7/ 0,23 п.л.

Фирсенков А.И., Гуськов А.Б., Крехтунов В.М.,
Комиссарова Е.В., Смирнов А.С. Обобщение
результатов разработки интегрированных
элементов фазированных антенных решеток с
ферритовыми фазовращателями КВЧ диапазона //
Электроника и микро-электроника СВЧ. 2019. Т. 1.
№ 1. С. 4-9. 0,8/ 0,16 п.л.


(подпись)

/Комиссарова Е.В./
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Комиссаровой Е.В. подтверждаю.

(Ф.И.О. оппонента)


(должность)




(подпись)


(Ф.И.О.)
М.П.

04.10.2021