

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Манаенкова Евгения Васильевича на тему: «Малогабаритные

(Ф.И.О. соискателя)

фазированные антенные решетки Ка-диапазона,

(название диссертации)

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной

(отрасль науки)

специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Инденбом Михаил Вульфович
2	Год рождения, гражданство	1948, гражданин РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат техн. наук, 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии
4	Ученое звание	Старший научный сотрудник
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	АО «ВНИИРТ», ведущий научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исследование характеристик сферических осесимметричных фазированных антенных решеток с учетом взаимодействия щелевых излучателей. «Журнал радиоэлектроники», № 9, 2020. (эл. издание).</li> <li>2. Влияние нелинейности тракта на эффективность подавления помех в адаптивной антенной решетке. «Успехи современной радиоэлектроники». № 3, 2020, с. 30-37.</li> <li>3. Кольцевые антенные решетки с максимальным потенциалом и многолепестковой диаграммой направленности. «Антенны», № 1 (255), 2019, с. 14-23. (совместно с Курочкиным Н.Ю.).</li> <li>4. Асимптотический метод расчета диаграммы направленности выпуклой осесимметричной антенной решетки с учетом взаимодействия щелевых излучателей. «Антенны», № 1 (245), 2018 г.</li> <li>5. Кольцевые антенные решетки с максимальным коэффициентом усиления и многолепестковой диаграммой</li> </ol>

	<p>направленности. «Антенны», № 8 (252), 2018 г. (совместно с Курочкиным Н.Ю.).</p> <p>6. Радиолокационная станция с цифровой осесимметричной активной фазированной антенной решеткой как перспективное направление развития РЛС кругового обзора. Вестник концерна ВКО "Алмаз-Антей", № 3, 2017, с. 24 – 32. (совместно с Махлиным Р.Л.).</p> <p>7. Эффекты взаимной связи целевых излучателей в выпуклой квазипериодической антенной решетке большого электрического размера. «Антенны», № 3 (235), 2017 г.</p> <p>8. Поляризационные характеристики двухполяризационной ФАР РЛС. «Антенны», № 10 (233), 2016 г.</p>
--	--



Инденбом М.В. /  
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Инденбове Михаиле Вульфовиче подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

Зам. генерального директора  
(должность)



Мокрецов М.О.  
(Ф.И.О.)

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертации Манаенкова Евгения Васильевича на тему: «Малогобаритные

(Ф.И.О. соискателя)

фазированные антенные решетки Ka-диапазона,

(название диссертации)

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной

(отрасль науки)

специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Парнес Михаил Давидович
2	Год рождения, гражданство	1955, гражданин РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор техн. наук, 05.12.07 Антенны, СВЧ устройства и их технологии
4	Ученое звание	–
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ООО «Резонанс», Главный конструктор
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Парнес М.Д., Вендик О.Г., Фазовращатель волноводного типа миллиметрового диапазона на p-i-n-диодах //Антенны, 2015, №6 (217), С. 35-44.</li> <li>2. Вендик О.Г., Вендик И.Б., Туральчук П.А., Парнес Я.М., Парнес М.Д., Микроволновые усилители мощности на AlGaN/GaN-транзисторах с двумерным электронным газом // Письма в ЖТФ, 2016, Т. 42, вып. 21, С. 18-21.</li> </ol> <p>Другие публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Парнес М.Д., Отражательная антенная решетка с электронным сканированием. СВЧ-электроника // 2019, №2, с.42-46.</li> <li>2. Парнес М.Д. Антенная решетка для радара 16 ГГц // Компоненты и технологии, 2016, №10, С. 108-110.</li> </ol>

- |  |   |
|--|---|
|  | <p>3. Туральчук П.А., Кириллов В.В., Вендик О.Г., Парнес М.Д. СВЧ усилители мощности с высоким КПД на основе технологии AlGaIn/GaN // Сб. трудов конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», 2016, С. 182-186.</p> <p>4. M. Parnes, O. Vendik, p-i-n Diode Phase Shifter in Waveguide Structure // Microwave and Optical Technology Letters, 2015, Vol. 57, Is. 7, pp. 1666-1671.</p> |
|--|---|

  
(подпись)

Парнес М.Д.  
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Парнесе Михаиле Давидовиче подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

исполнительный директор  
(должность)



Семакин В.Л.  
(Ф.И.О.)