

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Добычиной Елены Михайловны

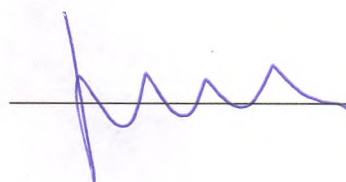
на тему «Цифровые антенные решетки радиоэлектронных бортовых систем»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности

05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии» (технические науки).

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень, ученое звание, шифр специальности	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет (не менее 5, не более 15)
1	2	3	4	5
Петров Александр Сергеевич	1950 г. Гражданин РФ	АО "Научно- производственное объединение им. С.А. Лавочкина", главный научный сотрудник	Доктор технических наук, профессор 05.12.07 – Ан- тенны, СВЧ- устройства и их технологии 05.13.12 – Сис- темы автомати- зированного проектирова- ния (в про- мышленности)	<p>1. Юскевич И.А., Тепляков В.Д., Петров А.С. Моделирование зон засветки поверхности Земли диаграммами направленности многолучевых активных фазированных антенных решеток // Радиотехника и электроника, 2017, т.62, № 9. – С.847–856.</p> <p>2. Петров А.С., Прилуцкий А.А. Проекция диаграммы направленности фазированной антенной решетки на земную поверхность // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2017. № 3. – С. 59 - 66.</p> <p>3. Прилуцкий А.А., Сидорчук Е.А., Петров А.С. Моделирование механических деформаций апертуры и анализ их влияния на диаграмму направленности АФАР // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2017. № 4. – С.160–170.</p> <p>4. Коробков М.А., Петров А.С. Методы и алгоритмы пеленга источников радиополучения // Электромагнитные волны и электронные системы, 2015, №4. – С. 3–32.</p>

				<p>5. Петров А.С. Моделирование характеристик адаптивных антенных компенсаторов помех, применяемых в глобальных навигационных спутниковых системах // Антенны, 2015, №8. – С. 44 – 64.</p> <p>6. Петров А.С., Жексенов М.А. Сканирующая антенная решетка, сосредоточенная в объеме физической точки // Радиотехника и электроника, 2014, том 59, № 3, С. 260–263.</p>
--	--	--	--	---

Председатель  
диссертационного совета  
Д 212.125.03, д.т.н., профессор

  
Д.И. Воскресенский

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д 212.125.03, д.т.н.

  
М.И. Сычев

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Добычиной Елены Михайловны

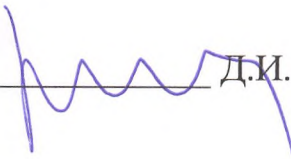
на тему «Цифровые антенные решетки радиоэлектронных бортовых систем»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности

05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии» (технические науки).

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень, ученое звание, шифр специальности	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет (не менее 5, не более 15)
1	2	3	4	5
Джиган Виктор Иванович	1958 г. гражданин РФ	Федеральное го- сударственное ав- тономное образо- вательное учреж- дение высшего образования «На- циональный ис- следовательский университет «Мо- сковский инсти- тут электронной техники», инсти- тут микроприбо- ров и систем управления, профессор	Доктор технических наук, доцент, 05.12.04 – Ра- диотехника, в том числе сис- темы и устрой- ства телевиде- ния	1. Bystrov A., Djigan V., Gashinova M. Analysis of non- linear properties of digital ra- dar range finders using statisti- cal linearisation method // IET Radar, Sonar and Navigation. – 2014. – Vol. 8. – №9. – P. 1127–1134.  2. Джиган В.И. Алгоритмы адаптивной линейно- ограниченной слепой обра- ботки сигналов в цифровых антенных решетках с нечет- ной симметрией // Цифровая обработка сигналов. – 2015 – №2. – С. 3–13.  3. Смекалов А.И., Джиган В.И. Применение линейной интерполяции сигнала в прямом синтезе частот // Те- лекоммуникации. – 2015. – №9. – С. 2–7.  4. Джиган В.И., Смекалов А.И. Цифровой синтезатор с прямым вычислением гар- монического сигнала // Из- вестия высших учебных за- ведений. Электроника. – 2015. – №6. – С. 625–633.

				<p>5. Смекалов А.И., Джиган В.И. Цифровой синтезатор частот на основе обратного дискретного преобразования Уолша // Цифровая обработка сигналов. – 2016. – №2. – С. 26–30.</p> <p>6. Джиган В.И. Нечетная симметрия вектора весовых коэффициентов симметричных антенных решеток с линейными ограничениями // Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника. – 2018. – №6. – С. 323–335.</p>
--	--	--	--	---

Председатель  
диссертационного совета  
Д 212.125.03, д.т.н., профессор

  
Д.И. Воскресенский

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д 212.125.03, д.т.н.

  
М.И. Сычев

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Добычиной Елены Михайловны

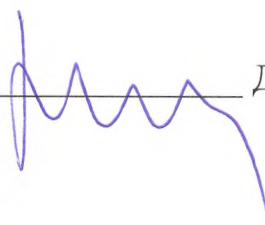
на тему «Цифровые антенные решетки радиоэлектронных бортовых систем»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности

05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии» (технические науки).

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень, ученое звание, шифр специальности	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет (не менее 5, не более 15)
1	2	3	4	5
Климов Константин Николаевич	1969 г. гражданин РФ	ОКБ ОАО Научно- производственное объединение «Лианозовский электромеханиче- ский завод», главный научный сотрудник	Доктор технических наук, профессор, 05.12.07 – Ан- тенны, СВЧ- устройства и их технологии	<p>1. Климов К.Н., Фирсов- Шибяев Д.О., Перфильев В.В. Геометрическая интер- претация синтеза квазиопти- ческой распределительной системы для многолучевых фазированных антенных ре- шеток // Радиотехника и электроника. – 2015. – т.60, №3. – С. 254–281.</p> <p>2. Гежа Д.С., Годин А.С., Климов К.Н. Электродина- мическое моделирование приемных зондов СВЧ- распределительной системы оптического типа многолу- чевой АФАР // Антенны. – 2015. – №3(214). – С. 48–53.</p> <p>3. Гежа Д.С., Годин А.С., Климов К.Н. Электродина- мическое моделирование возбудителя для СВЧ- распределительной системы оптического типа многолу- чевой ФАР // Антенны. – 2015. – №4(215). – С. 9–14.</p> <p>4. Степанов Е.С., Конов К.И., Климов К.Н. Изме- рение диаграмм направленно- сти линейного элемента ФАР с помощью автоматизиро-</p>

				<p>ванного измерительно-вычислительного комплекса // Антенны. – 2015. – №8(219). – С. 80–86.</p> <p>5. Цай А.Б., Годин А.С., Климов К.Н. Исследование задачи уменьшения габаритных размеров антенны Вивальди как элемента плоской антенной // Антенны. – 2017. – №3(235). – С. 37–43.</p>
--	--	--	--	---

Председатель  
диссертационного совета  
Д 212.125.03, д.т.н., профессор



Д.И. Воскресенский

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д 212.125.03, д.т.н.



М.И. Сычев