



Акционерное общество
«Экспериментальное
научно-производственное
объединение

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

115409, Москва, Каширское шоссе, 31
тел./факс (499) 324-04-20

№ К1610/98
От 20 октября 2016 г.
На № _____

Председателю диссертационного совета
Д212.268.01 на базе Томского государственного
университета систем управления и
радиоэлектроники, д.т.н., профессору
Пустынскому И.Н.

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40

Уважаемый Иван Николаевич!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Горяинова Александра Евгеньевича «Автоматизированное построение моделей пассивных компонентов и их применение при структурно-параметрическом синтезе малошумящих СВЧ транзисторных усилителей» по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Научный сотрудник НТК-1
АО «ЭНПО СПЭЛС», к.т.н.

Н.А. Усачев

Подпись Усачева Н.А. заверяю:

Технический директор



Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Горяинова Александра Евгеньевича «Автоматизированное построение моделей пассивных компонентов и их применение при структурно-параметрическом синтезе малошумящих СВЧ транзисторных усилителей» по специальности на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Усачев Николай Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	к.т.н., 05.13.05
Ученое звание (по кафедре, специальности)	–
Основное место работы	
Должность	Научный сотрудник
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	НТК-1
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Экспериментальное научно- производственное объединение СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д.31 https://spels.ru +7 (495) 984-67-44 info@spels.ru
Публикации по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии»	
Составные функциональные блоки для создания радиационно-стойких приемо-передающих КМОП КНИ БИС /Назарова Г.Н., Елесин В.В., Никифоров А.Ю., Кузнецов А.Г., Усачев Н.А., Амбуркин Д.М. / Микроэлектроника. 2016. Т. 45. № 1. С. 72-80.	
Моделирование эффектов мощности дозы в субмикронных радиочастотных МОП-транзисторах на КНИ-структурах / Метелкин И.О., Усачев Н.А., Елесин В.В., Назарова Г.Н. / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015 Аннотации докладов: в 3-х томах. 2015. С. 88.	
Behavioral approach to design universal UHF RFID reader transceiver ICs / Usachev N.A., Elesin V.V., Nikiforov A.Y., Telets V.A. / Proceedings of the International Conference on Microelectronics, ICM Sep. 2014 29th International Conference on Microelectronics, MIEL 2014 - Proceedings 2014. P. 405-408.	
Системный подход к проектированию интегральных приемопередатчиков считывателей для систем РЧИ УВЧ диапазона / Н.А. Усачев, В.В. Елесин, Г.Н. Назарова, Г.В. Чуков, В.А. Телец, К.М. Амбуркин, Д.И. Сотсков, В.А.	

Дмитриев, Н.А. Шелепин // Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем (МЭС). - 2014. - № 3. - С. 81-84.

Высокочастотная модель МОП КНИ-транзистора / Метелкин И.О., Усачев Н.А., Чуков Г.В., Елесин В.В. // Электронные средства и системы управления. - 2014. - № 1. - С. 91-96.

Development perspectives for radiation-hard SHF transmit/receive LSI's for applications of SOI CMOS technology / G.N. Nazarova, V.V. Elesin, A. Yu. Nikiforov, A.G. Kuznetsov, N.A. Usachev, G.V. Chukov / 2014 24th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology Conference («CriMiCo 2014»): Proceedings. 2014. - P. 856-857.

Официальный оппонент  / Усачев Н.А. /

Подпись Усачева Н.А. заверяю:

Технический директор АО «ЭНПО СПЭЛС», к.т.н.



А.В. Яценко
М.П.