

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Афонина Алексея Олеговича «Полосковые диплексеры для навигационных систем ГЛОНАСС/GPS и исследование коэффициентов связи согласующих цепей с входными резонаторами фильтров каналов» по специальности 01.04.03 – «Радиофизика» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Дроботун Николай Борисович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук (Специальность 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	
Основное место работы	
Должность	руководитель
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Группа разработки СВЧ узлов и МИС, ДИИС
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Научно-производственная фирма «Микран»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634041, г. Томск, пр-т Кирова, 51д, http://www.micran.ru/ , Телефон:+7 (3822) 90 00 29 E-mail: mic@micran.ru
Публикации по специальности 01.04.03 – «Радиофизика» (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Drobotun, N. Broadband GaAs MMIC Frequency Doublers with Improved Harmonic Suppression / N. Drobotun, A. Drozdov // Proceedings of the 5 th International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic System, COMCAS2015, Tel Aviv, Israel. – 2015. – P. 1-4.	
2. Дроботун, Н.Б. Модуль сверхширокополосного усилителя диапазона 10 МГц – 20 ГГц с диссипативной коррекцией АЧХ / Н. Б. Дроботун // Доклады ТУСУР. – 2016. – Т. 19, № 4. – С. 74-77.	
3. Drobotun, N. Compact Planar Ultra-Wideband Power Dividers with Frequency Range up to 67 GHz for Multichannel Receivers / N. Drobotun, D. Yanchuk, E. Khoroshilov // Proceedings of the 46 th European Microwave Conference. UK, London, 3-7 October. – 2016.	
4. Fedorov, V. N. Measurement of S-parameters of random carbon antennas in the near-	

field zone under pulsed excitation / V. N. Fedorov ; **N. B. Drobotun** ; N. D. Malyutin // Proceedings of the International Siberian Conference on Control and Communications SIBCON2017. Kazakhstan, Astana, 29-30 June. – 2017.

5. Дроздов, А.В. Монолитная интегральная схема двойного балансного смесителя диапазона частот 5-26 ГГц / А.В. Дроздов, **Н.Б. Дроботун**, Г.Г. Гошин, Е.В. Хорошилов // Доклады Томского Государственного Университета Систем Управления и Радиоэлектроники. – 2017. – Т. 20. – №1. – С. 23-25.

6. **Drobotun, N.** Broadband Microwave Frequency Doublers with Improved Harmonic Suppression Based on Quasi-Vertical GaAs Schottky Diodes / N. Drobotun, A. Drozdov // Proceedings of the Electronic Design Innovation Conference EDICON2017, Shanghai, China. – 2017.

7. Fedorov, V. N. Analysis and experimental research of ultra-wideband divider-combiner of pico- and nanosecond pulses / V. N. Fedorov ; N.D. Malyutin ; **N. B. Drobotun** // Proceedings of the Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology USBEREIT2018. Russia, Yekaterinburg. 7-8 May. – 2018.