

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чернова Артёма Сергеевича «Исследование и разработка оптоволоконного микро-оптоэлектромеханического кремниевого фотовольтаического датчика давления», представленной в диссертационный совет Д212.173.03 при Новосибирском государственном техническом университете на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.27.01 – «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах»

Фамилия, имя, отчество	Нестеренко Тамара Георгиевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	кандидат технических наук, 01.02.06
Ученое звание	доцент, старший научный сотрудник
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон и адрес электронной почты организации	634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 30-а Учебный корпус № 4 , офис 206 8-952-891-90-06 ntg@tpu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО НИ ТПУ
Место нахождения	Российская Федерация, г. Томск
Наименование подразделения	Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности, Отделение электронной инженерии
Должность	Доцент

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Baranov, P. F. The stabilization system of primary oscillation for a micromechanical gyroscope / P. F. Baranov, T. G. Nesterenko, E. I. Tsimbalist, S. E. Vtorushin // Measurement Science and Technology. – 2017. – 28(6). P. 1 – 8.
2. Barbin, E. S. Three-axis MEMS Accelerometer for Structural Inspection / E. S. Barbin, A. N. Koleda, T. G. Nesterenko, S. E. Vtorushin // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – 671:012003. P. 1 – 6.
3. Маринушкин П. С., Нестеренко. Малогабаритная система персональной навигации на базе неортогонального инерциального измерительного блока с

избыточной структурой [Электронный ресурс] // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана : научно-практический рецензируемый журнал. — 2016. — № 8. — [С. 121-134].

4. Zorina, E. V. New Architecture and Configuration of Microelectromechanical Acceleration Measuring Gyro with Intermediate Bodies / E. V. Zorina, T. G. Nesterenko, P. F. Baranov, A. N. Koleda, E. S. Barbin // 30th Eurosensors Conference. – 2016. – 168. – P. 904 – 907.

5. Вторушин С.Е. Модальный анализ деформированной микроструктуры резонаторного микромеханического акселерометра [Электронный ресурс] / С. Е. Вторушин, Т. Г. Нестеренко // Фундаментальные исследования. — 2015. — № 2, ч. 12. — [С. 2553-2557].

6. Нестеренко Т.Г. Температурная чувствительность микроэлектромеханических систем [Электронный ресурс] // Фундаментальные исследования. — 2015. — № 2, ч. 12. — [С. 2563-2569].

7. Metrological performance of integrated multiple axis MEMS accelerometers under thermal effect [Electronic resources] / T. G. Nesterenko [et al.] // Measurement in Research and Industry : XXI IMEKO World Congress, 30 August - 4 September 2015, Prague, Czech Republic proceedings. — [Budapest]: [IMEKO], 2015. — [5 p.].


8. Вторушин, Сергей Евгеньевич. Температурный дрейф собственных частот микромеханического гироскопа [Электронный ресурс] / С. Е. Вторушин, А. А. Аршинова, Т. Г. Нестеренко // Вестник науки Сибири: электронный научный журнал / Томский политехнический университет (ТПУ). — 2014. — № 1 (11). — [С. 61-65].

9. Ло Ван Хао, Т. Г. Нестеренко. Анализ эффекта паразитной емкости в режиме движения микроэлектромеханического гироскопа. «ИЗВЕСТИЯ ЮФУ. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ». 2018. С. 54-66.

10. Nesterenko, T.G. Temperature error compensation in two-component microelectromechanical gyroscope / T.G. Nesterenko, A.N. Koleda, E.S. Barbin, S.V. Uchaikin // IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology. – 2014. – Vol.4. – No. 10. – P. 1598–1605.

11. Вторушин С.Е. Влияние кристаллографической ориентации кремниевой пластины на динамические характеристики микромеханического гироскопа [Электронный ресурс] / С. Е. Вторушин, Т. Г. Нестеренко // Вестник науки Сибири : электронный научный журнал / Томский политехнический университет (ТПУ). — 2014. — № 2 (12). — [С. 89-93].

Официальный оппонент
к.т.н., доцент

 Т.Г. Нестеренко

Сведения верны:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»


О.А. Ананьева

«11» 04 2019 г