

Конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника объявлен приказом по организации от 17.09.2019 №510а

Требования к вакансии:

Должность	Старший научный сотрудник	
Наименование	Старший научный сотрудник в тематический отдел	
Отрасль науки	Приборы навигации (05.11.03)	
Тематика исследований	Разработка и исследование путей повышения точности перспективных отечественных микромеханических инерциальных датчиков и систем на их основе	
Задачи	<p>Разработка и исследование элементов микросистемной техники (микромеханических гироскопов, акселерометров, и систем на их основе) с целью возможностей их усовершенствования, выявление наиболее целесообразных теоретических и практических решений;</p> <p>Разработка научно-технических решений, методов проведения исследований и разработок, выбор необходимых для этого средств;</p> <p>- разработка технических заданий на проектирование макетов, стендового оборудования, экспериментальных образцов;</p> <p>- проведение исследований, экспериментов, измерений, обобщение и анализ результатов, формулирование выводов.</p>	
Критерии оценки	Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	
	опубликованных произведений (шт.)	0
	опубликованных периодических изданий (шт.)	0
	выпущенной конструкторской и технологической документации (шт.)	60
	неопубликованных произведений науки (шт.)	0
	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:	
	учтенных в государственных информационных системах (шт.)	0
	имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в РФ (шт.)	11
	имеющих правовую охрану за пределами Российской Федерации (шт.)	1
	Количество использованных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:	
	подтвержденных актами использования (внедрения) (шт.)	4
	переданных по лицензионному договору (соглашению) (шт.)	0
	переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога (шт.)	0
	внесенных в качестве вклада в уставной капитал (шт.)	0
	Число публикаций, индексируемых в российских и	

	международных информационно-аналитических системах научного цитирования	
	Web of Science (шт.)	1
	Scopus (шт.)	5
	Российский индекс научного цитирования (шт.)	35
	Google Scholar (шт.)	35
	ERIH (шт.)	0
	другое (шт.)	0
Квалификационные требования	Название	Кол-во
	Ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.11.03 (“Приборы навигации”) или смежной с ней.	1
	Индекс Хирша (по данным РИНЦ).	4
	Опыт работы в сфере разработки микромеханических инерционных датчиков, лет.	15
	Знание архитектуры чувствительных элементов микромеханических инерциальных датчиков, принципов проектирования, алгоритмов работы датчиков и систем на их основе.	1
	Знание английского языка. Опыт заключения и ведения контрактов с зарубежными партнерами в части технологии изготовления интегральных схем и микромеханических датчиков.	
	Опыт работы с измерительными приборами и стендовым оборудованием: стенды вращательного движения, выбранные стенды, термокамеры, измерительные зондовые станции. Разработка программного обеспечения под стендовое оборудование для автоматизации процессов тестирования.	1
	Опыт работы с измерительными зондовыми станциями с применением оптического распознавания образов	1
	Знание архитектуры и опыт работы с промышленными реконфигурируемыми интегральными схемами с уровнем шума не более 50цФ/ $\sqrt{\Gamma}$ ц, $\Sigma\Delta$ -управлением для инерциальных микромеханических датчиков прямого преобразования и компенсационного типа.	1
	Опыт проектирования цифровых и аналоговых схем в программах моделирования на языке Pspice, Verilog.	1
	Опыт работы в системах автоматизированного проектирования электронных устройств Cadence.	1
	Опыт написания программ и методик	1

	проведения испытаний.	
	Продвинутый опыт работы в пакете математического моделирования MATLAB	1
	Продвинутый опыт работы в пакете графического программирования LabVIEW, в части автоматизации процессов испытаний, сбора, обработки данных, тестирования датчиков и систем на их основе.	1
	Знание языков программирования C, C++.	1
	Углубленное знание теории систем автоматического управления.	1
	Наличие статей и авторских свидетельств на изобретение в области микросистемной техники	1
	Знание нормативной документации, в том числе ГОСТ РВ.	1
	Опыт работы с системами управления информацией об изделии (PLM) и электронного документооборота.	1

Примечание:

Заявку необходимо оставить на сайте <http://ученые-исследователи.рф>

Срок подачи заявок с 04.10.2019 по 24.10.2019

Основание: Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.09.2015 №937