

Конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника объявлен приказом по организации от 21.01.2020 № 13

**Требования к вакансии:**

Должность	Научный сотрудник	
Наименование	Научный сотрудник в тематический отдел	
Отрасль науки	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления (05.13.05)	
Тематика исследований	Разработка и исследование сложнофункциональных блоков интегральных схем;	
Задачи	<p>Разработка сложнофункциональных аналоговых и цифровых интегральных схем (ИС), блоков ИС с учетом норм проектирования;</p> <p>Разработка топологии ИС и блоков ИС с учетом норм проектирования;</p> <p>Математическое моделирование и верификация блоков ИС и ИС;</p> <p>Разработка электронных блоков и устройств;</p> <p>Разработка и исследование элементов микросистемной техники (микромеханических гироскопов, акселерометров, и систем на их основе) с целью улучшения их характеристик;</p> <p>Разработка программ и методик, оборудования и программного обеспечения для проведения испытаний ИС, МЭМС и систем на их основе;</p> <p>Проведение экспериментальных исследований.</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.)	20
	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.)	2
	имеющих правовую охрану за пределами Российской Федерации (шт.)	0
Количество использованных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:		
	подтвержденных актами использования (внедрения) (шт.)	2
	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		

	<p>российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования</p>	
	Web of Science (шт.)	0
	Scopus (шт.)	2
	Российский индекс научного цитирования (шт.)	10
	Google Scholar (шт.)	5
	ERIH (шт.)	0
	другое (шт.)	0
Квалификационные требования	Название	Кол-во
	Законченное обучение в очной аспирантуре по специальности 05.13.05 (“Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления”) или смежной с ней.	
	Опыт работы в сфере разработки микромеханических инерционных датчиков не менее, лет.	5
	Опыт работы в сфере разработки интегральных схем не менее, лет.	5
	Знание архитектуры вычислительных систем, принципов проектирования и алгоритмов работы.	
	Опыт проектирования цифровых и аналоговых схем в программах моделирования на языке Pspice, Verilog, VHDL.	
	Опыт проектирования верификационного окружение для цифровых интегральных схем в	

	программах моделирования на языке Verilog, System Verilog.	
	Знание методологий верификации: формальная, функциональная и др. Знание методологии верификации UVM.	
	Опыт работы в системах автоматизированного проектирования электронных устройств Cadence.	
	Опыт работы с программируемыми логическими интегральными схемами.	
	Знание архитектуры чувствительных элементов микромеханических инерциальных датчиков, принципов проектирования, алгоритмов работы датчиков и систем на их основе.	
	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, вибрационные стенды, термокамеры, измерительные	

	зондовые станции. Разработка программного обеспечения под стендовое оборудование для автоматизации процессов тестирования.	
	Опыт написания программ и методик проведения испытаний.	
	Продвинутый опыт работы в пакете математического моделирования MATLAB	
	Знание языков программирования C,C++.	
	Наличие статей и авторских свидетельств на изобретение в области микроэлектроники	
	Знание нормативной документации, в том числе ГОСТ РВ.	
	Опыт работы с системами управления информацией об изделии (PLM) и электронного документооборота.	

Примечание:

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

Срок подачи заявок с 03.02.2020 по 24.02.2020.