

Конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника объявлен приказом по организации от 15.03.21 № 144

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 волоконно-оптических инерциальных датчиков	
Задачи	<p>Разработка и исследование компонентов волоконно-оптического гироскопа с целью их усовершенствования;</p> <p>Разработка методов проведения исследований, выбор необходимых для этого средств;</p> <p>Разработка макетов, стендового оборудования, экспериментальных образцов;</p> <p>Проведение экспериментальных исследований, анализ и обобщение результатов.</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.)	50
	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.)	10
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 российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования	
Web of Science (шт.)	1
Scopus (шт.)	5
Российский индекс научного цитирования (шт.)	30

	Google Scholar (шт.)	20
	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.	
	Индекс Хирша (по данным РИНЦ).	4
	Опыт работы в сфере разработки инерционных датчиков не менее, лет.	15
	Знание архитектуры чувствительных элементов 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 инерциальных 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 работы с измерительными зондовыми станциями с применением оптического распознавания образов	
	Знание архитектуры и опыт работы с промышленными реконфигурируемыми интегральными схемами с уровнем шума не более 50цФ/ $\sqrt{\text{Гц}}$, $\Sigma\Delta$ -управлением для инерциальных датчиков.	
	Опыт проектирования цифровых и аналоговых схем в программах моделирования на языке Pspice, Verilog.	
	Опыт работы в системах автоматизированного проектирования электронных устройств Cadence.	
	Опыт написания программ и методик проведения испытаний.	
	Продвинутый опыт работы в пакете математического моделирования MATLAB	
	Продвинутый опыт работы в пакете графического программирования LabVIEW, в части автоматизации процессов испытаний, сбора, обработки	

	данных, тестирования датчиков и систем на их основе.	
	Знание языков программирования C, C++.	
	Углубленное знание теории систем автоматического управления.	
	Наличие статей и авторских свидетельств на изобретение в области микросистемной техники	
	Знание нормативной документации, в том числе ГОСТ РВ	
	Опыт работы с системой управления информацией об изделии (PLM) Windchill и электронного документооборота «Тезис», базой данных Norma CS	