

Специализация	Должность	Главный научный сотрудник
	Отрасль науки	Физика конденсированного состояния
	Тематика исследований	<p>Интегральные сверхпроводниковые субмм приемники и спектрометры для радиоастрономии и мониторинга атмосферы Земли. Технология для изготовления сверхпроводниковых интегральных схем на основе высококачественных субмикронных туннельных переходов с высокой плотностью тока.</p> <p>Сверхпроводниковые генераторы гетеродина с системами ФАПЧ для интегральных спектрометров. Новый тип детекторов: болометры на холодных электронах.</p> <p>Сверхпроводниковые элементы с рабочими частотами до 1 ТГц.</p> <p>Сверхпроводниковые интегральные субмм спектрометры для лабораторных приложений. СКВИД датчики для биомагнитных применений и неразрушающего контроля. Электронно-лучевая литография.</p>
Задачи и критерии	Задачи	<p>Создание интегральных сверхпроводниковых субмм приемников и спектрометров для радиоастрономии и мониторинга атмосферы Земли. Разработка технологии для изготовления сверхпроводниковых интегральных схем на основе высококачественных субмикронных туннельных переходов с высокой плотностью тока.</p> <p>Разработка, исследование и оптимизация сверхпроводниковых генераторов гетеродина с системами ФАПЧ для интегральных спектрометров. Разработка, изготовление и экспериментальное исследование нового типа детекторов: болометров на холодных электронах (Cold Electron Bolometer - СЕВ).</p> <p>Разработка сверхпроводниковых элементов с рабочими частотами до 1 ТГц. Создание сверхпроводниковых интегральных субмм спектрометров для лабораторных приложений, СКВИД датчиков для биомагнитных применений и неразрушающего контроля. Руководство научной</p>

		лабораторией.
	Критерии оценки	Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах цитирования: не менее 7. Руководство научными исследованиями на уровне лаборатории, участие в выполнении исследований в рамках различных грантов
	Квалифицированные требования	Ученая степень доктора физико-математических наук. Наличие за последние 5 лет: 1) не менее 10 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); 2) опыта руководства научной лабораторией 3) опыта руководства исследованиями по самостоятельным темам в институте, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РФФИ или РНФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям); 4) докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); 5) подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук).
Условия	Заработная плата	32 497 руб/мес
	Стимулирующие выплаты	Возможны надбавки
	Трудовой договор	Срочный
	Социальный пакет	Нет
	Наём жилья	Нет
	Компенсация проезда	Нет
	Служебное жилье	Нет
	Тип занятости	Полная занятость
Режим работы	Полный день	

Конкурс объявлен 20 сентября 2017 г.

Заявления принимаются с 08 ноября 2017 г. по 21 ноября 2017 г.

Заседание конкурсной комиссии - 22 ноября 2017 г. в 15-00