

<b>Специализация</b>	Должность	Главный научный сотрудник
	Отрасль науки	Естественные и точные науки
	Тематика исследований	Релятивистская высокочастотная электроника. Электромагнитная томография. Интегрируемость гамильтоновых систем. Влияние атмосферы на работу различных радиотехнических систем.
<b>Задачи и критерии</b>	Задачи	Разработка численных моделей для исследования процессов когерентного излучения релятивистских электронных пучков в открытых и сверхразмерных электродинамических структурах; численное исследование взаимодействия электронных пучков с нелинейной неоднородной средой; исследование новых методов зондирования и визуализации внутренней структуры неоднородных сред; разработка эффективных алгоритмов решения обратных задач электромагнитной томографии; создание измерительной аппаратуры и приборов для квазистатической электромагнитной томографии; решение проблемы существования дополнительного первого интеграла в некоторых классических задачах механики; расчеты воздействия атмосферы на спутниковые и наземные линии связи на частотах более 10 ГГц с привлечением банка данных Международного Союза Электросвязи; коррекция оптических изображений земной поверхности, полученных с борта ИСЗ; влияние атмосферы Земли на параметры распространения радиоволн в широкой области частот (от СНЧ до УФ). Руководство научной 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

		<p>последние 5 лет:</p> <p>1) не менее 10 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);</p> <p>2) опыта руководства научной лабораторией</p> <p>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);</p> <p>4) докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах);</p> <p>5) подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук).</p>
<b>Условия</b>	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**