Лаб.176

Специализация	Должность	Главный научный сотрудник
	Отрасль науки	Физико-математические науки
	Тематика исследований	Радиофизика и твердотельная электроника
		миллиметрового диапазона волн
Задачи и критерии	Задачи	1. Поиск новых физических принципов создания полупроводниковых приборов миллиметрового диапазона волн, в т.ч.:
		 разработка технологии новых материалов и структур, перспективных для создания приборов миллиметрового диапазона волн; исследование электронного транспорта в полупроводниковых гетероструктурах с квантовыми ямами.
		2. Разработка элементной базы телекоммуникационных систем миллиметрового диапазона волн в виде гибридных и монолитных интегральных схем, в т.ч.:
		исследование процессов формирования эпитаксиальных пленок и тонкопленочных структур металл-полупроводник на основе арсенида галлия и других соединений A3B5;
		 создание активных микрополосковых антенн и фазированных решеток с использованием полупроводниковых диодов и транзисторов для генерации и приема излучения в миллиметровом диапазоне длин волн; исследование высокочастотных характеристик резонанснотуннельных диодов, детекторов и варакторов на основе полупроводниковых гетероструктур.
		3. Исследование эффектов воздействия электромагнитных волн миллиметрового диапазона на твердотельные материалы, растворы и биологические объекты, в т.ч.:
		• исследование трансформации поверхности арсенида галлия и других полупроводников под воздействием

российских и международных информационно-аналитических системах питирования: не менее 10. Руководство научными исследованиями на уровне лаборатории, участие в выполнении исследований в рамках различных грантов Ученая степень доктора физикоматематических 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 Трудовой договор Срочный Социальный пакет Нет Наём жилья Нет Компенсация проезда Служебное жилье Нет		Waymaayyy ayayyyy	излучения низкой интенсивности (нетепловые эффекты); изучение действия электромагнитного излучения на модельные мембранные биологические структуры.
требования 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, сотлашениям); 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 возможны надбавки выплаты Трудовой договор Социальный пакет Нет Наём жилья Нет Компенсация проезда		Критерии оценки	информационно-аналитических системах цитирования: не менее 10. Руководство научными исследованиями на уровне лаборатории, участие в выполнении
Условия Заработная плата 32 497 руб/мес Стимулирующие выплаты Возможны надбавки Трудовой договор Срочный Социальный пакет Нет Наём жилья Нет Компенсация проезда Нет		-	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
выплаты Трудовой договор Срочный Социальный пакет Нет Наём жилья Нет Компенсация проезда Нет	Условия	Заработная плата	
Социальный пакет Нет Наём жилья Нет Компенсация проезда Нет		Стимулирующие выплаты	Возможны надбавки
Наём жилья Нет Компенсация проезда Нет			1
Компенсация проезда Нет			
Тип занятости Полная занятость			
Режим работы Полный день			