

## Лаб.276

<b>Специализация</b>	Должность	Ведущий научный сотрудник
	Отрасль науки	Лазерные и волноведущие структуры и устройства в информационных технологиях, включая лазерную медицину.
	Тематика исследований	Разработка планарных и цилиндрических оптических волноводов на основе легированного кварцевого стекла для волоконно-оптических систем передачи информации (ВОСПИ). Люминесцентная диагностика и тераностика рака на основе иттербиевых комплексов порфиринов и высокочувствительных лазерно-волоконных флуориметров.
<b>Задачи и критерии</b>	Задачи	Исследование особенностей СВЧ-плазмохимического синтеза высокоапертурных планарных и цилиндрических волноведущих структур на основе кварцевого стекла, легированного фтором. Исследование фотофизических свойств металлокомплексов порфиринов для целей диагностики и тераностики рака. Разработка высокочувствительных лазерно-волоконных флуориметров для люминесцентной диагностики и тераностики рака в ближнем ИК-спектральном диапазоне. Конструирование и изготовление макетных устройств. 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
	Квалификационные требования	Ученая степень –к.т.н. 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);

		<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	25199 руб/мес
	Стимулирующие выплаты	Возможны надбавки
	Трудовой договор	бессрочный
	Социальный пакет	Нет
	Наём жилья	Нет
	Компенсация проезда	Нет
	Служебное жилье	Нет
	Тип занятости	Полная занятость
	Режим работы	Полный день