

12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

ФИО научного руководителя, уч. степень, звание, должность	Перечень научных спец-тей (профиль)	Основные направления исследований (области научных интересов)	Научные тематики исследований	Контактная информация
Давыдов Валерий Николаевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. ЭП	05.11.07; 05.11.13	1. Фотоиндуцированные преобразования в полупроводниках и полупроводниковых приборах. 2. Физические процессы в светодиодных гетероструктурах с множественными квантовыми ямами. 3. Исследование магнито-индуцированных преобразований в полупроводниках. 4. Природа электрической активности структурных дефектов в полупроводниках.	1. Вольт-амперная характеристика гетероструктур из InGaN/GaN с множественными квантовыми ямами и ее связь с излучательной способностью и деградацией светодиодов. 2. Фотоиндуцированные преобразования в полупроводниках A ₂ B ₆ при корпускулярно-полевом воздействии.	Телефон: 3822-413-887 E-mail: dv@fet.tusur.ru
Катаев Михаил Юрьевич, д-р техн. наук, профессор, профессор каф. АСУ	05.11.07 05.11.13	– Методы и алгоритмы решения прямых задач оптики атмосферы; – методы и алгоритмы решения обратных задач; – методы и алгоритмы обработки изображений; – методы и алгоритмы распознавания образов; – методы и алгоритмы управления через бизнес-процессы.	– Программная система оценки водной поверхности по данным ДЗЗ; – Программная система оценки СХ территории по данным ДЗЗ; – Программная система оценки лесов по данным ДЗЗ; – Программная система оценки запасов снега по данным ДЗЗ; – Программная система оценки риска событий МЧС по данным ДЗЗ; – Программная система оценки вегетации растений по изображениям с БПЛА;	Телефон: 3822-701-536 E-mail: kataev@mail.tomsknet.ru

			– Программная система оценки экологических параметров территории по данным ДЗЗ.	
Михайлов Михаил Михайлович , д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры ЭП, зав. лабораторией радиационного и космического материаловедения (РКМ)	05.11.07	– Радиационная физика, – радиационное материаловедение, – космическое материаловедение, – разработка оптических материалов для космических аппаратов.	– Создание высокостабильных в условиях действия излучений неограниченных и полимерных материалов; – применение нанотехнологий для получения материалов космической техники; – синергетические эффекты при совместном действии различных видов излучений; – разработка «интеллектуальных покрытий» для термостабилизации различных объектов; – фотолюминофоры для светодиодов	Телефон: 3822-701595 8-913-100-0106, E-mail: membrana2010@mail.ru
Смирнов Геннадий Васильевич , д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры РЭТЭМ, директор НИИ ЭТОСС	05.11.13	– Неразрушающие методы контроля; – Технологические процессы производства электрических машин; – Электрохимические процессы.	Примерные тематики: – Технологии активирования и модифицирования жидкостей; – Влияние параметров активированной воды на микроорганизмы; – Сапропели, их переработка и применение; – Отходы производств и их применение в различных технологиях; – Первичные преобразователи, способы и устройства неразрушающего контроля тех-	Телефон: 3822-52-80-52 E-mail: smirnov@main.tusur.ru

			<p>нологических операций производства обмоток электротехнических изделий.;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Диэлектрические покрытия, полученные путем электроосаждения. 	
<p>Солдатов Алексей Иванович, д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры УИ</p>	05.11.13	<ul style="list-style-type: none"> – Ультразвуковой контроль; – Термоэлектрический контроль. 	<ul style="list-style-type: none"> – Ультразвуковой контроль композитных материалов малоракурсным теневым методом акустическими решетками; – Ультразвуковая томография объектов сложной формы; – Термоэлектрический контроль пластически деформированных металлов и сплавов. 	<p>Телефон: 3822-70-17-38 E-mail: asoldatof@mail.ru</p>
<p>Туев Василий Иванович, д-р техн. наук, зав. кафедрой РЭТЭМ</p>	05.11.13 05.11.07	<p>Нелинейный анализ электрических цепей, улучшение электромагнитной совместимости электронных средств, технология изготовления высоконагруженных печатных плат с повышенной теплопроводностью, светодиодная светотехника.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Фотобиологические особенности светодиодного освещения. – Органическая электроника. – Печатные технологии в электронике. – Светодиодные лампы общего назначения. – Светодиодные лампы специального применения. 	<p>Телефон: 3822-90-01-46 E-mail: tvi_retem@main.tusur.ru</p> <p>https://directory.tusur.ru/people/341</p>
<p>Шандаров Владимир Михайлович, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры СВЧиКР</p>	05.11.07	<ul style="list-style-type: none"> – Когерентная и нелинейная оптика; – Сегнетоэлектрики, диэлектрики, жидкие кристаллы; – Поверхность и тонкие пленки. 	<ul style="list-style-type: none"> – Распространение световых пучков в кристаллических оптических волноводах и волноводных системах. – Формирование и взаимодействие пространственных оптических солитонов в нелинейно-оптических средах и оптических волноводах. 	<p>Телефон: 3822-701518 E-mail: shandarovvm@svch.rk.tusur.ru</p>

			– Волноводные и нелинейно-оптические элементы для датчиков физических величин и устройств управления лазерными пучками.	
--	--	--	---	--

05.11.07 – оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

05.11.13 – приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий: