

03.06.01 Физика и астрономия

ФИО научного руководителя, уч. степень, звание, должность	Перечень научных спец-тей	Основные направления исследований (области научных интересов)	Научные тематики исследований	Контактная информация
Давыдов Валерий Николаевич, Д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры ЭП	01.04.04; 01.04.07; 01.04.10	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 A2B6 при корпускулярно-полевом воздействии.	Телефон: 3822-413-887 E-mail: dvn@fet.tusur.ru
Катаев Михаил Юрьевич, д-р техн. наук, профессор, профессор каф. АСУ	01.04.05	– методы и алгоритмы решения прямых задач оптики атмосферы;	– 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; – Программная система оценки экологических параметров территории по данным ДЗЗ.	Телефон: 3822-701-536 E-mail: kataev@mail.tomsknet.ru

<p>Литвинов Рудольф Викторович, канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ТОР</p>	<p>01.04.03 01.04.05</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Распространение электромагнитных волн в лево-ориентированных метаматериалах; – самовоздействие света в нелинейных средах; – оптоэлектронные генераторы СВЧ-диапазона с низким уровнем фазового шума. 	<ul style="list-style-type: none"> – Волновые пакеты в тонкой лево-ориентированной пленке на нелинейной подложке; – Компенсация нелинейных искажений сигналов в оптических каналах связи с OFDM; – Генератор СВЧ-диапазона с оптическим МШГ- резонатором (МШГ – моды шепчущей галереи). 	<p>Телефон: 8-952-175-8995 E-mail: litvinov_rv@mail.ru, litvinovrv@tor.tusur.ru</p>
<p>Еханин Сергей Георгиевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры КУДР</p>	<p>01.04.07</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Исследование деградации гетероструктур. – Исследование диэлектрических материалов в сверхсильных электрических полях. 	<ul style="list-style-type: none"> – Исследование деградации гетероструктур. – Исследование диэлектрических материалов в сверхсильных электрических полях. 	<p>Телефон: 3822-51-23-27 E-mail: ekhaninsergej@gmail.com</p>
<p>Михайлов Михаил Михайлович, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры ЭП, зав. лабораторией радиационного и космического материаловедения (РКМ)</p>	<p>01.04.07 01.04.03 01.04.05 01.04.04 01.04.10</p>	<ul style="list-style-type: none"> – радиационная физика, – радиационное материаловедение, – космическое материаловедение, – разработка оптических материалов для космических аппаратов. 	<ul style="list-style-type: none"> – 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; – фотолуминофоры для светодиодов. 	<p>Телефон: 3822-701595 8-913-100-0106, E-mail: membrana2010@mail.ru</p>

<p>Окс Ефим Михайлович, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой физики</p>	<p>01.04.04</p>	<p>Исследование эмиссии электронов из плазмы газового разряда и разработка плазменных источников электронов (ПИЭЛ), в т.ч. – Электронно-лучевая сварка керамических материалов. – Электронно-лучевая модификация поверхности материалов. – Электронно-лучевой синтез керамических материалов. – Исследование масс-зарядового состава плазмы, формируемой форвакуумным источником. – Формирование остросфокусированных электронных пучков в системах с плазменным эмиттером.</p>	<p>В соответствии с основными направлениями исследований</p>	<p>Телефон: 3822-41-47-12 E-mail: oks@fet.tusur.ru</p>
<p>Троян Павел Ефимович, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ФЭ, проректор по учебной работе</p>	<p>01.04.04 01.04.07 01.04.10</p>	<p>Физика электронных процессов в микро- и наноструктурах</p>	<p>Технология получения микро- и наноструктур</p>	<p>Телефон: (3822) 51-43-10 E-mail: tpe@tusur.ru https://directory.tusur.ru/people/347</p>
<p>Шандаров Владимир Михайлович, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры СВЧиКР</p>	<p>01.04.03 01.04.05</p>	<p>– Когерентная и нелинейная оптика; – Сегнетоэлектрики, диэлектрики, жидкие кристаллы; – Поверхность и тонкие пленки.</p>	<p>– Распространение световых пучков в кристаллических оптических волноводах и волноводных системах. – Формирование и взаимодействие пространственных оптических солитонов в нелинейно-оптических средах и оптических волноводах. – Волноводные и нелинейно-оптические элементы для датчиков физических величин и устройств управления лазерными пучками.</p>	<p>Телефон: 3822-701518 E-mail: shandarovvm@svch.rk.tusur.ru</p>

<p>Шарангович Сергей Николаевич, канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотрудник, зав. кафедрой СВЧиКР</p>	<p>01.04.03 01.04.05</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Когерентная и нелинейная оптика; – Нанооптика и нанофотоника; – Фотополимерные композиции; – Жидкие кристаллы. 	<p>1. Взаимодействия световых полей с динамическими голографическими и акустическими дифракционными структурами в пространственно неоднородных кристаллах и фотополимерных средах. 2. Голографическое формирование фотонных структур в нанокompозитных фотополимеризующихся материалах 3. Исследование и разработка полностью оптических элементов фотоники на основе динамически управляемых дифракционных структур в фотополимеризующихся нанокompозиционных материалах.</p>	<p>Телефон: 3822-701518 E-mail: shr@tusur.ru</p>
---	------------------------------	---	--	--

01.04.07 – физика конденсированного состояния

01.04.03 – радиофизика

01.04.05 – оптика

01.04.04 – физическая электроника

01.04.10 – физика полупроводников