**Тематики НИР преподавателей**

**высшей школы электроники и микросистемной техники**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. преподавателя | Тематика НИР |
| Коротков Александр Станиславович | Схемы на переключаемых конденсаторах, устройств приёма и обработки сигналов, методы анализа цепей |
| Морозов Дмитрий Валерьевич | Смешанные схемы, аналоговые интегральные схемы, цифровая схемотехника |
| Пилипко Михаил Михайлович | Аналого-цифровые схемы, сигма-дельта модуляторы |
| Енученко Михаил Сергеевич | Цифро-аналоговые преобразователи |
| Буданов Дмитрий Олегович | Встраиваемые системы, системы компьютерного зрения, IoT, Bluetooth, BLE, параллельные АЦП, шифраторы |
| Пятак Иван Михайлович | АЦП конвейерного и параллельного типов, VLSI digital design, ПЛИС, алгоритмы калибровки АЦП |
| Балашов Евгений Владимирович | Микроэлектронные аналоговые и СВЧ интегральные схемы |
| Ахметов Денис Булатович | Устройства формирования и преобразования сигналов смешанного типа |
| Румянцев Иван Александрович | Автоматизация измерений, дистанционные и VR лаборатории, СВЧ схемы |
| Иванов Никита Валерьевич | Микроэлектронные фильтры и их компоненты, частотно-избирательные устройства СВЧ |
| Сударь Николай Тобисович | Электрические и диэлектрические свойства органических материалов и наноструктур на их основе; Электрическая прочность плёночных полимерных диэлектриков; Математическое моделирование электрического поля в диэлектриках в условиях инжекции и накопления объёмного заряда; Электронные эффекты в функциональных полимерных плёнках для перспективного применения в электронике и медицине |
| Капралова Виктория Маратовна | Электронные эффекты в функциональных полимерных плёнках для применения в электронике и медицине |
| Лобода Вера Владимировна | Устройства сбора энергии на основе МЭМС технологий, технологические особенности построения микроэлектронных и МЭМС устройств |
| Каров Дмитрий Дмитриевич | Поляризационно-оптическая томография остаточных напряжений в градиентных структурах оптоэлектроники и фотоники, телекоммуникационных и лазерных систем на основе неорганических стёкол, монокристаллов и полимеров. Задачи упрочнения, экспресс-диагностики и моделирования напряжённого состояния в граданах, волоконных световодах и активных элементах твердотельных лазеров. Термофизические, релаксационные и упруго-оптические свойства неорганических стёкол, перспективных для получения градиентных элементов в нетоксичном процессе. |