

Список тем и руководителей выпускных квалификационных работ студентов 2 курса образовательной программы Инжиниринг в электронике МИЭМ НИУ ВШГУ

№ п/п	ФИО студента	Тема работы на русском языке	Тема работы на английском языке	Руководитель работы	Консультант (при наличии)
1	Алибекова Жансая Алибековна	Методы и средства измерений характеристик эталонных солнечных элементов на основе наногетероструктур для солнечных батарей нового поколения	Methods and Parameters Measuring Instruments of the New Generation Solar Batteries Based on Heteronanostructures	Золотаревский Юрий Михайлович, Профессор, Базовая кафедра Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений (ВНИИОФИ)	нет
2	Афанасьев Владислав Владимирович	Исследование и разработка метода формирования равномерного распределения температуры в трубах из полимерных композиционных материалов с использованием микроволновых устройств	The Research and Development of a Method of Forming a Uniform Temperature Distribution in the Pipes from Polymer Composite Materials Using Microwaves	Нефедов Владимир Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
3	Бирюков Олег Евгеньевич	Обеспечение надежности электронного блока измерителя дальности видимости	Ensuring the Reliability of the Electronic Distance Meter Block Visibility	Жаднов Валерий Владимирович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
4	Бортник Богдан Юрьевич	Разработка ультразвукового модуля для устройств позиционирования	Development of an Ultrasonic Module for Positioning Devices	Хриткин Сергей Анатольевич, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
5	Володин Павел Николаевич	Исследование надежности источника вторичного электропитания.	Investigation of the reliability of the Secondary Power Source.	Жаднов Валерий Владимирович, Профессор, Департамент электронной инженерии	Полесский Сергей Николаевич, к.т.н., Департамент электронной инженерии
6	Глухов Павел Андреевич	Разработка автоматической системы освещения рабочего пространства	Development of Automatic System of Lightening of Workspace	Иванов Илья Александрович, Старший преподаватель, Департамент электронной инженерии	нет
7	Даныкин Владимир Сергеевич	Теоретическое и экспериментальное исследование электрических характеристик МОП-транзисторов с субмикронными размерами и отдельных схемных фрагментов для телекоммуникационных ИС	Theoretical and Experimental Investigation of Electrical Characteristics of Submicron MOSFETs and Circuit Fragments for Telecommunication Systems	Петросянц Константин Орестович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет

№ п/п	ФИО студента	Тема работы на русском языке	Тема работы на английском языке	Руководитель работы	Консультант (при наличии)
8	Зотов Андрей Николаевич	Автоматизация расчета надежности устройства термостатирования фотоприемника	Automation of Reliability Calculations for Temperature Control Device of Photodetector	Жаднов Валерий Владимирович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
9	Иваникин Игорь Анатольевич	Разработка многоканального высоковольтного генератора для управления пьезоприводами	Development of Multy-channel High-voltage Generator for Control of Piezoelectric Actuators	Быков Дмитрий Васильевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
10	Иконников Евгений Александрович	Расчёт схемы биполярного операционного усилителя с помощью SPICE-модели, учитывающей эффект низкой интенсивности облучения	Bipolar OpAmp Simulation with Low Dose Rate Radiation SPICE Model	Петросянец Константин Орестович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
11	Кожевников Андрей Юрьевич	Разработка измерительного комплекса для автоматизированного контроля параметров трансформаторов напряжения и тока	Development of the Automated Measuring Hardware of Parametric Control Current and Voltage Transformers	Золотаревский Юрий Михайлович, Профессор, Базовая кафедра ОАО "Научно-исследовательский институт систем связи и управления"	нет
12	Королев Павел Сергеевич	Проектирование системы контроля параметров источников вторичного электропитания компьютерной техники	Design of Control System of Parameters of Secondary Power Supply of Computer Equipment	Иванов Илья Александрович, Старший преподаватель, Департамент электронной инженерии	Богачев Константин Александрович, старший преподаватель, Департамент электронной инженерии
13	Кузин Егор Юрьевич	Обработка результатов измерений ВАХ МОП-транзисторов в условиях экстремальной температуры и построение их моделей для целей САПР	Processing of Measured I-V-characteristics of MOSFETs Under Extreme Temperature Conditions and Building Their Models for CAD Systems	Петросянец Константин Орестович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
14	Литвинова Надежда Леонидовна	Математические методы и технологическое оборудование для контроля геометрических характеристик заготовки в процессе газовой формовки	Mathematical Methods and Technological Equipment for the Control of Geometric Characteristics of the Work piece in the Process of Gas Forming	Кечиев Леонид Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
15	Луговая Анастасия Ивановна	Моделирование и отработка конфигурации ПЛИС измерительного модуля системы контроля уровня заправки жидкостной ракеты	Modelling and Testing PLD Configuration of Measuring Module Control Level Filling Liquid Rocket System	Балакин Станислав Викторович, Профессор, Базовая кафедра ОАО"РКК "Энергия"	нет

№ п/п	ФИО студента	Тема работы на русском языке	Тема работы на английском языке	Руководитель работы	Консультант (при наличии)
16	Любченко Роман Вадимович	Разработка установки для пайки пьезокерамических элементов к металлическим подложкам	Development of the System for Soldering Piezoceramic Elements to Metal Substrates	Быков Дмитрий Васильевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
17	Магомедова Гульнара Муртазалиевна	Моделирование и исследование электронного блока лазерного гироскопа на основе отечественной элементной базы	Simulation and Research of the Laser Gyro's Electronic Unit on the Basis of the Domestic Elemental Base	Хриткин Сергей Анатольевич, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
18	Маркин Сергей Алексеевич	Исследование методов и средств измерений параметров высокотемпературных реперных точек для калибровки оптико-электронной аппаратуры дистанционного зондирования Земли из космоса	Investigation of Methods and Means for Measuring the Parameters of High-Temperature Reference Points to Calibrate the Optical-Electronic Equipment for Remote Sensing of the Earth from Space	Золотаревский Юрий Михайлович, Профессор, Базовая кафедра Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений (ВНИИОФИ)	нет
19	Мартыненко Иван Александрович	Разработка установки термокомпрессионной сварки для производства фотокатодных узлов электронно-оптических преобразователей	Development of the Installation for the Production of Welding Thermocompression Photocathode Units of Electron-Optical Converters	Крутиков Владимир Николаевич, Профессор, Базовая кафедра Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений (ВНИИОФИ)	нет
20	Михеева Анастасия Игоревна	Модернизация системы АСУ ТП автодорожного тоннеля на основе отказоустойчивой инфраструктуры VDI	Modernization of automatic Process Control System of Road Tunnel Based on Fault Tolerance of VDI Infrastructure	Хриткин Сергей Анатольевич, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
21	Монахова Ксения Валерьевна	Разработка модульной сенсорной системы широкого назначения	Development of Modular Sensor System for General Application	Богачев Константин Александрович, Старший преподаватель, Департамент электронной инженерии	нет
22	Николаев Алексей Алексеевич	Исследование аппаратных и программных методов повышения помехоустойчивости радиосвязи при передаче данных	Investigation of Hardware and Software Techniques to Improve Noise Immunity of Radio Communication During Data Transfer	Алексеев Алексей Владимирович, Доцент, Базовая кафедра ОАО "Научно-исследовательский институт систем связи и управления"	нет
23	Николаева Любовь Сергеевна	Разработка и исследование системы автоматического управления приводом выдвижной мачты радио-релейной станции	Development and Research of the Automatic Control System Operated Retractable Masts Radio-relay Stations	Алексеев Алексей Владимирович, Доцент, Базовая кафедра ОАО "Научно-исследовательский институт систем связи и управления"	нет

№ п/п	ФИО студента	Тема работы на русском языке	Тема работы на английском языке	Руководитель работы	Консультант (при наличии)
24	Осипова Татьяна Викторовна	Разработка методики обеспечения безотказности блока коммутации балластной нагрузки (БКБН)	Development of Method of Ensuring Unfailing Performance Block Commutation of Sand Load (BCSL)	Жаднов Валерий Владимирович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
25	Павлова Мария Владимировна	Разработка портативного устройства регистрации и анализа электрокардиограммы, включая требования электромагнитной совместимости	Development of Portable Device for ECG Registration and Analysis Including EMC Requirements	Кечиев Леонид Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
26	Пугачев Юнир Ильгизович	Анализ существующих методов и систем определения параметров движения подвижных объектов и перспективы их развития	The Analysis of Existing Methods and Systems for Determining Motion Parameters of Moving Objects and Prospects of Their Development	Кучеров Александр Владимирович, старший преподаватель, Базовая кафедра ОАО "Научно-исследовательский институт систем связи и управления"	нет
27	Севрюгин Александр Евгеньевич	Разработка системы управления роботом-манипулятором на базе программного комплекса LabView	Development of the Robot Manipulator Control System Based on LabView Software Package	Хриткин Сергей Анатольевич, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
28	Семенов Андрей Александрович	Исследование возможности организации сети передачи данных с использованием платформы на беспилотных летательных аппаратах	Study the Possibility of Organizing a Data Network Using the Platform for Unmanned Aerial Vehicles	Шмелёв Александр Алексеевич, Доцент, Базовая кафедра ОАО "Научно-исследовательский институт систем связи и управления"	нет
29	Скачко Максим Александрович	Моделирование экономических процессов на основе электрических аналогий	Modeling of Economic Processes on the Basis of Electrical Analogies	Кофанов Юрий Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
30	Стахи Алина Вадимовна	Исследование характеристик контура управления летательного аппарата	Investigation of Aircraft Control Loop Characteristics	Хриткин Сергей Анатольевич, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
31	Терек Егор Андреевич	Решение проблем комплексирования радиоэлектронных средств при разработке систем связи подвижных объектов	Solving the Problems of Integration of Electronic Means in the Development of Communication Systems of Mobile Objects	Савостьянова Ирина Николаевна, Доцент, Базовая кафедра ОАО "Научно-исследовательский институт систем связи и управления"	нет

№ п/п	ФИО студента	Тема работы на русском языке	Тема работы на английском языке	Руководитель работы	Консультант (при наличии)
32	Федотов Константин Дмитриевич	Проектирование многозондовой системы для формирования нанообъектов на подложке	Design of Multi-Probe System for Formation of Nanoobjects on a Substrate	Хриткин Сергей Анатольевич, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
33	Чебыкин Алексей Евгеньевич	Исследование и разработка метода полимеризации космических антенн на основе углеродного волокна с использованием микроволнового излучения	Research and Development of a Method of Polymerization Space Antennas Based on Carbon Fibers Using Microwave Radiation	Нефедов Владимир Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
34	Четвериков Игорь Александрович	Исследование влияния тепловых эффектов на характеристики субмикронных МОП-транзисторов телекоммуникационных ИС. Построение тепловых моделей МОПТ	Investigation of Thermal Effects Influence on Electrical Characteristics of Submicron MOSFETs for Telecommunication Systems. Building MOSFET's Thermal Models	Петросянц Константин Орестович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
35	Чечеткин Александр Андреевич	Исследование и разработка микроволновых устройств для формирования равномерного распределения температуры в объемных диэлектрических материалах	Research and Development of Microwave Devices for Forming a Uniform Temperature Distribution in the Bulk of Dielectric Materials	Нефедов Владимир Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
36	Шаймуратова Лилия Салаватовна	Расчет дискретной системы автоматического управления газожидкостным сепаратором с цифровыми регуляторами	Calculation of Discrete Automatic Control System for Gas-Liquid Separator with Digital Regulators	Хриткин Сергей Анатольевич, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
37	Шкода Михаил Анатольевич	Обеспечение надежности телекоммуникационных устройств при тепловых и механических воздействиях	Ensuring of Telecommunication Devices Reliability During Thermal and Mechanical Effects	Кофанов Юрий Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
38	Юрков Андрей Сергеевич	Разработка информационно - справочной базы по характеристикам надежности ЭКБ	Development of Informational Referential Database for Electronic Component Base Reliability Characteristics	Жаднов Валерий Владимирович, Профессор, Департамент электронной инженерии	Кулыгин Владимир Николаевич, аспирант, Департамент электронной инженерии

Заместитель начальника отдела организации, планирования и контроля учебного процесса МИЭМ НИУ ВШЭ

А.В. Горшкова