|  |
| --- |
| Приложение к приказу НИУ ВШЭ  от \_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**,**

**Список тем и руководителей выпускных квалификационных работ студентов 2 курса образовательной программы**

**«Прикладная физика» МИЭМ НИУ ВШЭ**

| **№ п/п** | **ФИО студента** | **Тема на русском языке** | **Тема на английском языке** | **Рецензент (ФИО, должность)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Акшалов Бекзат Батырханулы | Исследование напряженно-деформированного состояния вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов | Research of the Stress-Strain State of Vertical Cylindrical Steel Tanks for Storage of Oil and Oil Products | Новиков Лев Симонович д.ф.-м.н.,профессор МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 2 | Аралбаев Ренат Сарсенбаевич | Электрический пробой диэлектриков при воздействии электронного потока | Electric Breakdown of Dielectrics by Electron Beam | Чирская Наталья Павловна к.ф.-м.н., научн. сотр., НИИ ядерной физики МГУ |
| 3 | Аралбаев Руслан Сарсенбаевич | Исследование долговечности катодов плазморезов с плазмообразующим углекислым газом | Research of Durability of the Cathodes for the Plasma Cutters with Plasma-Forming Carbon Dioxide | Новиков Лев Симонович д.ф.-м.н,профессор МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 4 | Боловин Андрей Андреевич | Разработка антенного устройства моноимпульсного вторичного радиолокатора | Development of the Antenna Device for Monopulse Secondary Radar | Бограчев Даниил Александрович к.ф.-м.н., доцент МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 5 | Будников Николай Вячеславович | Углеродные нанотрубки – перспективная основа новой электроники | Carbon Nanotubes - a Promising Basis for New Electronics | Чулкова Галина Меркурьевна д.ф.-м.н., профессор, Базовая кафедра квантовой оптики и телекоммуникаций ЗАО "Сконтел" |
| 6 | Горелова Екатерина Геннадьевна | Исследование способов повышения эмиссионных свойств металлопористых вольфрам-алюминатных катодов путем нанесения металлических покрытий | Research of Methods to Improve the Emission Properties of Dispenser Tungsten-Aluminate Cathodes by Metal Deposition | Гайдар Анна Ивановна к.ф.-м.н.,с.н.с., ФГУП НИИ перспективных материалов |
| 7 | Гурьева Полина Викторовна | Комплексное исследование наноструктурированных материалов на синхротронном источнике | A Comprehensive Study of Nanostructured Materials on the Synchrotron Source | Асадчиков  В.иктор Евгенъевич д.ф.-м.н., Профессор,"ФНИЦ"Кристаллография и фотоника" |
| 8 | Ерланулы Жандос - | Исследование сверхпроводящего болометра на эффекте электронного разогрева | Research on Superconducting Bolometer on Hot Electrons | Чулкова Галина Меркурьевна д.ф.-м.н., Профессор, Базовая кафедра квантовой оптики и телекоммуникаций ЗАО "Сконтел" |
| 9 | Конов Кирилл Игоревич | Численное моделирование распространения электромагнитной волны в струе ракетного двигателя в приближении геометрической оптики | Numerical Simulation of Electromagnetic Wave Propogation in a Rocket Engine jet Exhaust in the Geometrical Optics Approximation | Бограчев Даниил Александрович к.ф.-м.н., доцент МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 10 | Константинов Юрий Алексеевич | Исследование и разработка управляющей платы электромеханического протеза кисти руки человека, устойчивой к воздействию ЭСР | Research and Development of the Control Board of the Electromechanical Prosthetic Human Wrist Resistant to ESD | Саенко Владимир Степановмч д.т.н., профессор МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 11 | Коркинец Владислав Олегович | Исследование радиационной электризации полимерных композитов с повышенной объемной проводимостью | Study of Radiation Electrification of Polymer Composites with a High Bulk Conductivity | Саенко Владимир Степановмч д.т.н., профессор МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 12 | Кувшинов Павел Евгеньевич | Исследование влияния технологии изготовления на физические свойства и структуру катодных материалов для магнетронов с ненакаливаемым и накаливаемым катодами | Research of the Effects of Manufacturing Technology on Physical Properties and Structure of Cathode Materials for Magnetrons with Both the Cold and Hot Cathodes | Гайдар Анна Ивановна к.ф.-м.н., с.н.с., ФГУП НИИ перспективных материалов и технологий |
| 13 | Кулешов Дмитрий Сергеевич | Влияние вторично-эмиссионных токов на процесс радиационной электризации материалов | Influence of Secondary Emission Currents on the Process of Radiation Charging of Materials | Жиляков Лев Альбертович к.ф.-м.н., доцент, ст. научн. сотр., НИИ ядерной физики МГУ |
| 14 | Омаров Бахтияр - | Химическое распыление полимеров кислородной плазмой | Chemical Sputtering of Polymers by Oxygen Plasma | Черник Владимир Николаевич к.ф.-м.н., доцент, ст. научн. сотр., НИИ ядерной физики МГУ |
| 15 | Орлова Марья Олеговна | Применение наноструктурированных материалов для защиты космического аппарата от воздействия окружающей среды | Nanostructured Materials Application for Spacecraft Protection from Environment Effects | Бондаренко Геннадий Германович д.ф.-м.н., профессор, ординарный профессор МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 16 | Седов Егор Андреевич | Квантовые размерные эффекты в низкоразмерных наноструктурах | Quantum Size Phenomena in Low-Dimensional Nanostructures | Васенко Андрей Сергеевич Doctor Habilitatus, доцент МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 17 | Умаров Дониёр Собирович | Моделирование электризации космического аппарата сложной конфигурации | Modeling of the Spacecraft Charging of Complicated Configuration | Саенко Владимир Степанович д.т.н., профессор МИЭМ НИУ ВШЭ |

Заместитель начальника отдела организации, планирования и контроля учебного процесса МИЭМ НИУ ВШЭ А.В. Горшкова