**Победители направления «Информационные технологии»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | ВУЗ | Факультет | Тема |
| 1 | Мовчан Александр Вячеславович | ЮУрГУ | ВМИ | Разработка параллельного алгоритма для поиска похожих музыкальных фрагментов по записи голоса пользователя на вычислительном кластере с ускорителями Intel Xeon Phi. |
| 2 | Сахно Иван Сергеевич | ЮУрГУ | КТУР | Разработка мобильного приложения для тренировки спортсменов циклических видов спорта |
| 3 | Сулейманов Денис Эдуардович | ЮУрГУ | ВМИ | Разработка программной системы QStudio для автоматического распараллеливания алгоритмов |
| 4 | Волков Иван Алексеевич | ЮУрГУ | ВМИ | Разработка мобильного приложения для корректировки дозировки инъекций инсулина |
| 5 | Ашихмин Никита Андреевич | ЮУрГУ | ВМИ | Разработка сервиса автоматизированного тестирования облачных приложений |
| 6 | Бородулин Кирилл Владимирович | ЮУрГУ | ВМИ | Разработка методов и алгоритмов гибридной модели данных для кластерных вычислительных систем с многоядерными ускорителями для обработки сверхбольших данных в распределенной NoSQL СУБД в оперативной памяти |
| 7 | Попова Ольга Сергеевна | ЮУрГУ | КТУР | Разработка приложения для мониторинга данных и настройки интеллектуальных полевых устройств с HART-протоколом |
| 8 | Барабанщикова Наталья Игоревна | ЮУрГУ | ВМИ | Разработка сервиса ZapTimer для учета рабочего времени |
| 9 | Загирова Екатерина Альбертовна | ЮУрГУ | ВМИ | Разработка программного обеспечения для задач планирования производства при интервальной неопределенности в исходных данных с применением высокопроизводительных вычислений |
| 10 | Тимофеев Дмитрий Николаевич | ЮУрГУ, Миасс |  | Разработка методического, алгоритмического и программного обеспечения автоматической генерации X3D-моделей управляемых механических систем для решения задач механики и управления роботизированным производством |

**Победители направления «Медицина будущего»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Саедгалина Оксана Тагировна | ЮУГМУ |   | Разработка трансдермальной лекарственной формы, содержащей эритропоэтин для местного применения при термической травме |
| 2 | Ермолаев Андрей Дмитриевич | ЮУГМУ |   | Разработка технологии новых лекарственных форм с мелатонином для местного и системного применения при лечении термических травм |
| 3 | Кипарисов Юрий Сергеевич | ЮУГМУ |  ИСТиС | Разработка альтернативного метода реабилитации пациентов с приобретёнными дефектами челюстно-лицевой области с использованием дентальных мини-имплантатов |
| 4 | Рябина Кристина Евгеньевна | ЮУрГУ |  ИСТиС | Разработка технологии изготовления индивидуальной корректирующей стельки |
| 5 | Петров Алексей Александрович | ЮУрГУ | ИСТиС | Разработка мехатронного устройства для реабилитации пациентов с нарушением двигательных функций нижних конечностей |

**Победители направления «Современные материалы и технология их создания»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Салихов Семён Павлович | ЮУрГУ | ФМ | Разработка сквознаой энерго- и ресурсосберегающей технологии прямой переработки кусковой сидеритовой руды в сталь |
| 2 | Габбасов Раниль Данилович | ЮУрГУ | ФМ | Разработка материалов и технологии производства ответственных литых деталей на основе титан-алюминиевых интерметаллидов |
| 3 | Янтурина Регина Айратовна | ЮУрГУ | АС | Разработка добавки для снижения  открытой пористости керамического кирпича |
| 4 | Матвеева Мария Андреевна | ЮУрГУ, филиал Златоуст |  | Разработка технологии изготовления клинков холодного оружия из композиционного многослойного материала полученного по технологии электрошлакового переплава |
| 5 | Иванов Илья Михайлович | ЮУрГУ | АС | Разработка морозостойкого и высокопрочного дорожного бетона |
| 6 | Никитенко Никита Евгеньевич | ЮУрГУ | АС | Разработка безобжиговых материалов для пожарозащиты строительных конструкций |
| 7 | Калганов Дмитрий Александрович | ЧелГУ |   | Разработка магнитоуправляемых материалов с особыми динамическими свойствами в сверхвысокочастотном диапазоне электромагнитных волн |

**Победители направления «Новые приборы и аппаратные комплексы»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сироткин Евгений Анатольевич | ЮУрГУ | Э | Разработка автоматической системы адаптивного управления мощностью ветроэнергетической установки |
| 2 | Кулёва Надежда Юрьевна | ЮУрГУ | Э | Разработка алгоритмического и программного обеспечения систем управления рабочими процессами стартер-генератора тяжелых транспортных средств |
| 3 | Митькин Михаил Федорович | ЮУрГУ | КТУР | Разработка антенны курсового радиомаяка системы инструментального обеспечения захода самолетов на посадку формата ILS |
| 4 | Амиров Руслан Низамиевич | МГТУ |   | Разработка установки и технологий плазменной закалки и цементации металлических поверхностей |
| 5 | Коробков Денис Сергеевич | ЮУрГУ | АТ | Разработка системы управления электродвигателя электроболида  |
| 6 | Андреев Антон Андреевич | ЮУрГУ | АТ | Разработка системы контроля и поддержания оптимальных условий функционирования накопителя энергии автономных энергоустановок, работающих в суровых климатических условиях |
| 7 | Хаятов Евгений Сергеевич | ЮУрГУ | Э | Разработка прибора для неинвазивного измерения, обработки и анализа функционального состояния организма человека |
| 8 | Анчуков Владислав Валерьевич | ЮУрГУ | Ф | Разработка системы активного регулирования давления в шинах транспортных средств |
| 9 | Городкова Анастасия Евгеньевна | ЮУрГУ | МТ | Разработка энергоэффективной технологии изготовления микроэлектромеханических систем  |
| 10 | Габаева Анастасия Сергеевна | ЮУрГУ | ИСТиС | Разработка системы бесконтактного мониторинга ЭКГ |

**Победители направления «Биотехнологии»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Фаткуллин Ринат Ильгидарович | ЮУрГУ | ИЭТТ | Разработка метода эко-экстракции на основе ультразвукового воздействия в технологии напитков на натуральном сырье |
| 2 | Худяков Владимир Владимирович | ЮУрГУ | ИЭТТ | Разработка способа замедления процессов черствения хлебобулочных изделий на основе ультразвукового воздействия |
| 3 | Гудина Ирина Игоревна | ЮУрГУ | ИЭТТ | Разработка способа регулирования гидратационных свойств белков в технологии продуктов глубокой переработки мяса птицы |
| 4 | Паймулина Анастасия Валерияновна | ЮУрГУ | ИЭТТ | Разработка хлебобулочных изделий на основе применения комбинированной добавки стевии и фукоидана |
| 5 | Жмачинская Екатерина Олеговна | ЮУрГУ | ИЭТТ | Разработка ресурсосберегающих технологий изготовления хлебобулочных изделий функционального назначения |
| 6 | Шукшина Елена Ивановна | ЮУрГАУ |   | Разработка автоматизированной инфракрасной сушильной установки с оптимальными параметрами для сушки древесины и других продуктов деревопереработки. |
| 7 | Яворский Виктор Игоревич | ЮУрГАУ |   | Разработка экструдера с эксцентричной нарезкой лопастей для переработки сыпучих кормовых смесей  |
| 8 | Чибирёва Ольга Валерьевна | ЮУГМУ |   | Разработка базы данных используемой при изготовлении изделий медицинского назначения, содержащих аллотропные модификаций углерода |