**Список финалистов конкурса «УМНИК-2017»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Н1 «Информационные технологии»** | | |
| 1 | Разработка интеллектуальной системы управления силовым активным фильтром гармоник | Жуков Николай Александрович |
| 2 | Разработка автоматизированной системы мониторинга и контроля процесса затравления монокристалла сапфира по методу Киропулоса с применением технического зрения | Панченко Максим Владимирович |
| 3 | Система технического зрения для мониторинга парковочного пространства. | Рудаков Кирилл Александрович |
| 4 | Разработка технологии организации взаимодействия компонентов распределенной системы | Смакаев Анатолий Витальевич |
| 5 | Разработка научно-методологических основ прогнозирования изменения характеристик внутригородских транспортных потоков с учетом базовых социально-экономических показателей населенного пункта на основе матриц корреспонденций | Черненко Никита Евгеньевич |
| 6 | Разработка методов построения автоматизированнойинформационно – аналитической системы энергетического менеджмента "ЭнергоРегион" | Ширриме Кристина Жануарио |
| 7 | Разработка системы распознавания слов по мимике лица, для коммуникации с людьми с ограниченными возможностями, и импортирование ее на мобильные платформы. | Бондарев Александр Валерьевич |
| 8 | Разработка методов построения 3х мерного панорамного изображения для многокамерных масштабируемых систем | Гайворонский Виталий Александрович |
| 9 | Разработка автоматизированной системы создания и последующего мониторинга карты тепловых потерь зданий и сооружений с помощью беспилотных летательных аппаратов | Никулина Татьяна Алексеевна |
| 10 | Разработка прототипа технологии повышения помехозащищенности передаваемой информации в системах спутниковой связи | Рачинский Сергей Андреевич |
| 11 | Разработка автоматизированной системы для гематологического анализа клеток крови на основе кривой Прайс-Джонса | Сойникова Екатерина Сергеевна |
| 12 | Система криптографической верификации маркеров в системах контроля качества и мониторинга и движения товаров | Черкашин Павел Викторович |
| 13 | Разработка автоматизированной подсистемы учета аппаратного и программного обеспечения филиала ФГБУ ИАЦ Судебного департамента | Шуваева Екатерина Юрьевна |
| 14 | Реализация 3D-технологий в рекламе | Шкуропат Денис Олегович |
| 15 | Разработка информационно-диалоговой системы организации конференций, форумов и фестивалей на основе мультиагентной архитектуры | Божкова Олеся Александровна |
| 16 | Разработка системы идентификации пользователя по клавиатурному почерку | Олюнина Юлия Сергеевна |
| 17 | Разработка "Умной фермы" | Бондаренко Сергей Сергеевич |
| **Н2 «Медицина будущего»** | | |
| 1 | Разработка средства для профилактики и лечения спаечной болезни | Андреенков Вячеслав Сергеевич |
| 2 | Разработка аппарата ортопедической реабилитационной конструкции локтевого сустава | Дуброва Владислав Александрович |
| 3 | Разработка состава, технологии и дозированного способа доставки стоматологического геля для лечения кандидозов полости рта у детей до 1,5 лет | Лысых Екатерина Геннадьевна |
| 4 | Разработка состава и технологии инновационной лекарственной формы для лечения отита | Марцева Диана Сергеевна |
| 5 | Разработка технологии офтальмологической терапевтической системы для лечения и профилактики глаукомы | Наплеков Денис Константинович |
| 6 | Разработка технологии инфузионных растворов с пониженным окислительно-восстановительным потенциалом | Першина Марина Андреевна |
| **Н3 «Современные материалы и технологии их создания»** | | |
| 1 | Разработка технологии получения полифункциональных наноструктурированных стекловидных материалов для самоочищающихся строительных композитов | Гливук Андрей Сергеевич |
| 2 | Разработка принципов синтеза фотокаталитических композиционных материалов для самоочищающихся строительных композитов | Губарева Екатерина Николаевна |
| 3 | Разработка эффективного комплексного вяжущего, применяемого при укреплении грунтов транспортных объектов | Золотых Светлана Николаевна |
| 4 | Создание лабораторной установки для изучения вопросов трёхмерной строительной печати. | Когут Евгений Васильевич |
| 5 | Разработка пластификатора на основе полиакриловой кислоты | Макущенко Иван Сергеевич |
| 6 | Разработка состава самоуплотняющейся бетонной смеси с комплексными модификаторами для густоармированных конструкций | Молчанов Андрей Олегович |
| 7 | Разработка способа получения эффективного магнитного нефтесорбента на основе органоминерального шламового отхода маслоэкстракционного производства | Никитина Александра Евгеньевна |
| 8 | Производство огнезащитных покрытий на основе интеркалированного графита | Хлусова Виктория Петровна |
| 9 | Разработка агрегата для получения кубовидного щебня | Чеховской Евгений Игоревич |
| 10 | Разработка режимов предэксплуатационной обработки мартенситной турбинной стали нового поколения. | Мишнев Роман Владимирович |
| 11 | Разработка технологии получения заготовок, из интерметаллидного сплава, с высоким комплексом эксплуатационных характеристик, для лопаток газотурбинных двигателей. | Соколовский Виталий Сергеевич |
| 12 | «Разработка получения износостойких и термостойких тканей из стекловолокна для защитных костюмов, используемых в чрезвычайных ситуациях» | Бондаренко Анастасия Вячеславовна |
| 13 | Разработка энтеросорбента на основе монтмориллонитовой глины. | Маслюченко Екатерина Константиновна |
| 14 | Разработка сорбента для очистки сточных вод от нефтепродуктов и других загрязнителей на основе глинистых пород | Рыжова Антонина Анатольевна |
| 15 | Разработка технологии изготовления инновационного конструкционного теплоизоляционного материала на основе пылевидных отходов металлургического производства | Дмитрик Владимир Евгеньевич |
| 16 | Разработка технологии получения высокодисперсных наполнителей из пылевидных отходов электрометаллургического производства для полимерных материалов строительного назначения | Кантарчян Михаил Витальвич |
| **Н4 «Новые приборы и аппаратные комплексы»** | | |
| 1 | Создание вибрационной мельницы со сложным движением мелющих тел. | Богданов Никита Эдуардович |
| 2 | Разработка метода оптимизации дополнительных потерь электроэнергии вызванных наличием высших гармоник и токов несимметрии в системах электроснабжения | Жилин Евгений Витальевич |
| 3 | Создание виброформующей машины непрерывного безопалубочного формования производства бетонных и железобетонных изделий с новой конструкцией виброформы | Кирилов Игорь Викторович |
| 4 | Разработка системы псевдоожижения сыпучих материалов при транспортировании пневмокамерными насосами | Кулаков Леонид Сергеевич |
| 5 | Разработка камерной сушилки периодического действия для сушки фасонных керамических изделий | Лукьянов Евгений Сергеевич |
| 6 | Разработка роботизированного модуля и программных компонентов для 3D печати строительных изделий и конструкций | Малышев Дмитрий Иванович |
| 7 | Разработка технологического модуля смешения техногенных композиционных смесей с применением аддитивных технологий | Мартаков Игорь Геннадьевич |
| 8 | Разработка смесительного комплекса принудительного действия для получения вязко-пластичных смесей, бетонов и строительных растворов | Матусов Михаил Геннадьевич |
| 9 | Разработка концепции и конструкции автоматизированной системы контроля размеров | Морозова Анастасия Евгеньевна |
| 10 | Разработка конструкции системы постоянных магнитов барабанных сепараторов и математическое моделирование их магнитных полей | Окунев Артем Николаевич |
| 11 | Разработка системы преобразования однофазного потребителя в трехфазного с равномерным потреблением нагрузки. | Прокопишин Дмитрий Игоревич |
| 12 | Разработка автономных аппаратных средств сбора, обработки и передачи информации в системах управления распределенными энергоресурсами на основе технологии LoRa | Стан Василий Константинович |
| 13 | Разработка установки получения биогаза для утилизации отходов малых фермерских хозяйств | Темников Дмитрий Олегович |
| 14 | Разработка пневмоструйной установки для получения высокодисперсных порошков тампонажных цементов, входящих в состав химических суспензий для затворения нефтяных скважин. | Шеремет Евгений Олегович |
| 15 | Разработка методики получения термочувствительных элементов из твердосплавных пластин для определения тепловых процессов в зоне резания при высокоскоростном фрезеровании. | Шестаков Алексей Игоревич |
| 16 | Исследование, разработка и реализация интеллектуального, неинвазивного анализатора мышечной активности для управления бионическим протезом кисти руки | Гладышева Анастасия Владимировна |
| 17 | Разработка системы гониометрического контроля на базе акселерометрических преобразователей | Греченева Анастасия Владимировна |
| 18 | Разработка клеточной технологии культивирования каллусных тканей редких и исчезающих растений с целью получения биологически активных веществ для косметологии и фармацевтического производства | Гуля Наталья Ивановна |
| 19 | Разработка пьезоэлектрического источника рентгеновского излучения | Иващук Олег Орестович |
| 20 | Разработка адаптивной системы мультиспектрального освещения | Киселев Владимир Евгеньевич |
| 21 | Разработка системы управления режимами перемешивания и обогрева биомассы в многокамерном биогазовом реакторе непрерывной загрузки сырья | Мамонтов Артем Юрьевич |
| 22 | Разработка гидромеханической муфты с дифференциальным передаточным механизмом и управляемыми параметрами. | Новоточинов Александр Петрович |
| 23 | Разработка робота-телеприсутствия с функциями автономности | Сабакарь Денис Владимирович |
| 24 | Разработка прибора для экспресс-анализа качества молочных продуктов | Гулевская Юлия Юрьевна |
| 25 | Устройство для металлизации изделий из бетона | Калетин Максим Владимирович |
| 26 | Разработка устройства для испытания текстильных материалов на светостойкость | Кисиленко Сергей Стефанович |
| 27 | Разработка высокопроизводительной мобильной установки для синтеза химических добавок для керамики различного назначения | Кочурин Дмитрий Владимирович |
| 28 | Разработка металлодетектора на основе регистрации изменения напряженности магнитного поля. | Ломоносов Михаил Сергеевич |
| **Н5 «Биотехнологии»** | | |
| 1 | Разработка биоактивной сорбционной композиции и технологии ее получения для лечения и профилактики гнойных ран у животных | Круть Ульяна Александровна |
| 2 | Разработка и реализация модульного мехатронного аппаратно-программного комплекса биологической обратной связи для задач нейромоделирования. | Романченко Полина Александровна |
| 3 | Разработка нового способа увеличения срока годности охлажденного мяса и мясных продуктов на основе пропиленгликоля и анодной фракции электрохимически активированной воды | Щуровская Кристина Владимировна |
| 4 | Разработка антисептического препарата, содержащего наночастицы металлов, для лечения заболеваний дистального отдела конечностей копытных животных | Белякова Наталья Александровна |
| 5 | Разработка, сертификация и производство нового биологического препарата с гуминовыми веществами и марганцем для стимуляции продукционных процессов у овощей защищенного грунта | Горнич Алина Алексеевна |
| 6 | Усовершенствование среды для культивирования пробиотических штаммов бактерий. | Ендржиевская Екатерина Александровна |
| 7 | Разработка технологии для оптимизации производства твердых сычужных сыров с низкой температурой второго нагревания | Климченко Вячеслав Сергеевич |
| 8 | Разработка биологически активной кормовой добавки на основе про- и фитобиотиков | Куренская Ольга Юрьевна |
| 9 | Разработка методов применения инновационного композитного материала Жидкие подковы | Леонов Роман Владимирович |
| 10 | Разработка органо-минеральных удобрений пролонгированного действия и способа их применения | Ореховская Александра Александровна |
| 11 | Создание сорта лука репчатого и технологии его возделывания | Ореховская Татьяна Александровна |
| 12 | Разработка адаптивного доильного аппарата с автономным режимом доения долей вымени коровы | Прокофьев Василий Валерьевич |
| 13 | Разработка технологии фитопродуктов с использованием вторичных молочных ресурсов | Уколова Ольга Анатольевна |
| 14 | Разработка нового вида функционального продукта с использованием йодсодержащего компонента | Чеботаева Елена Николаевна |
| 15 | Разработка технологии овощных замороженных полуфабрикатов высокой степени готовности | Выровская Елена Владимировна |
| 16 | «Разработка новых видов сиропов функциональной направленности на растительном сырье» | Пацека Виталий Вадимович |
| 17 | Разработка безглютеновых мучных кондитерских изделий | Пашкова Наталья Сергеевна |
| 18 | Разработка вкусо-ароматической панировки профилактической направленности | Шишлевская Алла Романовна |