



Анонс

Международная специализированная выставка «БЕЛАГРО-2022»

7–11 июня 2022 г.

пр. Пекинский, 29, Смолевичский район, Минская область, Беларусь

Выставочный центр Белорусско-Китайского индустриального парка «Великий Камень»

[О выставке:](#)

Международная специализированная выставка «БЕЛАГРО-2022» состоится в рамках Белорусской агропромышленной недели, которая ежегодно становится одной из главных площадок для презентации инновационных решений в области растениеводства, животноводства, птицеводства, агропромышленного машиностроения, экологически безопасных материалов, современных технологий переработки, упаковки и хранения продукции.

Тематические разделы выставки:

- техника, технологии и оборудование для сельскохозяйственного производства, фермерских и тепличных хозяйств;
- продукция сельскохозяйственного производства;
- агрохимия, средства защиты растений и почв;
- зоотехника;
- корма и кормовые добавки;
- ветеринарные препараты и медикаменты;
- строительные конструкции, энергетическое оборудование, программное обеспечение;
- семена, растения, технологическое оборудование для переработки зерновых;
- холодильное оборудование и технологии;
- упаковочное и фасовочное оборудование, материалы, тара, этикетки для сельскохозяйственных нужд;
- пчеловодство;
- запчасти и комплектующие;
- техника, технологии и оборудование для животноводства и птицеводства.

В дни выставки пройдут дегустационный конкурс «Чемпион вкуса», «Конкурс на лучшую племенную корову», конкурс «Лучшая племенная лошадь», конкурс «Лучший пахарь», выставка сельскохозяйственных животных, демонстрационные показы техники и другие мероприятия.

На выставке БГУИР представит

Технология беспилотного управления автотранспортом

Технология позволяет модернизировать шасси транспортного средства для применения в качестве мобильной роботизированной платформы, которая используется для целей сельского хозяйства, разведки и очистки территорий, ликвидации чрезвычайных ситуаций и т.п. Экспериментальный образец выполнен на основе шасси серийного мини-трактора «Белорус-132Н» с полным приводом и бензиновым двигателем «Honda».

Преимущества:

- высокая маневренность;
- ремонтпригодность;
- простой монтаж и демонтаж навесного оборудования;
- низкая стоимость.

О разработке

Компоненты системы удаленного мониторинга транспорта

Университет предлагает разработку и производство устройств, которые позволяют обеспечить удаленный мониторинг параметров движущегося транспортного средства в режиме реального времени:

- датчики уровня топлива, температуры, давления, плотности;
- топливные расходомеры;
- устройства сопряжения и сумматоры датчиков уровня топлива;
- двухканальные виброреле;
- блоки индикации данных.

Компоненты системы удаленного мониторинга успешно внедрены на серийно изготавливаемой продукции РУП «Минский тракторный завод», РУП «Гомсельмаш» и других предприятий.

О разработке

Технология получения оптически селективных покрытий для солнечных коллекторов

Технология позволяет получать высокоэффективные композитные покрытия в составе анодной оксид алюминия/углерод. Светопоглощающие покрытия равномерно окрашены в черный цвет и износостойки.

Преимущества:

- устойчивость к воздействию ионизирующих излучений;
- высокая коррозионная, термо- и светостойкость;
- высокие электроизоляционные свойства;
- экологически безопасный электрохимический процесс формирования покрытий

О разработке

Технология смарт-осушителя ленточного типа на основе нановолокон оксида алюминия

Предлагаемая технология позволяет получать осушители воздуха ленточного типа для применения в современных системах пневмоавтоматики транспортных средств. Смарт-осушитель обладает высокой влагопоглощающей способностью за счет использования гибкого массива керамических нановолокон оксида алюминия при формировании высокоразвитой внутренней поверхности пластины.

Разработаны технологические процессы для получения морфологии осушителей с нановолокнами керамического оксида алюминия, а также проведены испытания экспериментальных образцов в лабораторных условиях.

Преимущества:

- инновационная и экологичная технология производства;
- цельное осушительное изделие с развитой геометрической формой;
- равная с аналогами адсорбционная емкость при меньших размерах осушителя;
- термическая стабильность, повышенная механическая прочность, гибкость и стойкость к истиранию;
- возможность переработки при низкой температуре (120–140 °С) за короткое время;
- низкая себестоимость.

О разработке

Технология изготовления энергосберегающих плоских алюминиевых нагревательных элементов

Технология позволяет изготавливать элементы с любой формой поверхности, что особо актуально в автомобилестроении, при изготовлении печатных форм, а также в военной отрасли. Применение углеродной нити обеспечивает высокую стабильность электрических характеристик нагревателя и его надежность в условиях постоянных термоциклов «нагрев–охлаждение» в процессе работы.

Преимущества:

- возможность регулирования электрического сопротивления в диапазоне от 60 до 800 Ом/м;

- максимальная рабочая температура до 400 °С;
- алюминиевая основа;
- нагревательный элемент из углеродной нити;
- сверхтонкая форма;
- низкие тепловые потери.

О разработчике