

Серед найбільш перспективних та цікавих наукових розробок, продемонстрованих установами НАН України під час проходження щорічної загальнодержавної виставкової акції «Барвіста Україна», були такі:

Портативна система Флоратест для експрес-діагностики стану рослин з відповідним методичним забезпеченням, що дає змогу швидко оцінити рівень впливу природного навколишнього середовища і забруднень на стан живих рослин, автоматизувати дослідження в галузі фізіології рослин.

Теорія та моделі адаптивного реагування організму на зміни зовнішнього середовища.

Обробка космічних знімків із застосуванням геоінформаційних технологій для ідентифікації забруднення довкілля техногенним пилом.

Комп'ютерні програми для визначення послідовності застосування окремих методів якісного аналізу, взаємозв'язків між ними й у цілому формування процесу технологічного передбачення; інформаційні технології прогнозу фізіологічного стану людини в екстремальних умовах.

Віртуальний дефектоскоп, який дає можливість виявляти поверхневі та підповерхневі тріщини в електропровідних матеріалах.

Кремнієві датчики тиску типу ІПТ, призначені для вимірювання абсолютного, диференціального або надлишкового тиску рідин та газів у системах контролю та керування різноманітними технологічними процесами в машинобудуванні, авіації, системах зв'язку, контролю зовнішнього середовища, обладнанні для розвідки, видобування та транспортування енергоресурсів, енергетичному машинобудуванні тощо.

Прилад для спектральної діагностики внутрішніх оболонок ока.

Нова супутникова технологія пошуків покладів нафти і газу на шельфі Чорного моря як спосіб підвищення ефективності нафтогазопошукових робіт на шельфі.

Технологія видобутку енергетичного газу з полігонів твердих побутових відходів.

Технологія часткового відпрацювання запасів вугілля в охоронних вугільних ціликах, спрямована на більш повну виїмку запасів вугілля при відпрацюванні охоронних ціликів без нанесення будь-якого збитку об'єктам що охороняються, а саме: гірничим виробкам, будівлям та спорудам на поверхні землі.

Сітки для блискавкозахисту виробів з полімерних композитів.

Лемеші з бейнітного високоміцного чавуну з кулястим графітом.

Ультрависокотемпературна кераміка. Зразки кераміки і виробів (пластини, футерування жарових труб, пальників спалювання вугілля на теплових електростанціях).

Універсальні установки для електронно-променевого зварювання, які можуть використовуватися для зварювання та ремонту великогабаритних та важких виробів циліндричної та плоскої форми, а також для прецизійного зварювання деталей невеликого розміру.

Екологічно чисті, пожегобезпечні термостійкі полімерні композиційні матеріали.

Комбіновані лікувальні засоби (Фітосилікс) на основі синтетичного високодисперсного кремнезему Силікс та високодиспергованих лікувальних трав.

Технологія комплексної переробки фільтрату сміттєзвалищ твердих побутових відходів, повністю адаптована до існуючої інфраструктури полігону, розрахована на переробку до 1000 куб. м фільтрату щодобово.

Імунохроматографічний тест для діагностики туберкульозу з використанням рекомбінантних білків *Mycobacterium*, експресованих в *Escherichia coli*, заснований на надзвичайно швидкому імунохімічному методі – імунохроматографії на нітроцелюлозній мембрані. Метод дає можливість отримувати результат всього за декілька хвилин.

Тест-система для ДНК-діагностики Рн-асоційованих генів хронічної мієлоїдної лейкемії та гострого лімфобластного лейкозу.

Бактеріальні добрива для інокуляції насіння.

Сорти нетрадиційних і південних плодових культур селекції Національного ботанічного саду (НБС) ім. М. М. Гришка: абрикос, айва, актинідія, алича, кизил, хеномелес. Створені в НБС сорти цих культур занесені до Державного реєстру сортів України, відзначаються високою продуктивністю, зимо- і морозостійкістю, чудовими смаковими якостями (*Вчені НАН України на щорічній загальнодержавній виставковій акції «Барвіста Україна» продемонстрували 1027 наукових розробок // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2012. – 29.08).*