

НАУКА – ВИРОБНИЦТВУ



19 травня 2015 року в рамках ІХ Всеукраїнського фестивалю науки відбудеться презентація наукових досягнень установ НАН України.

Метою проведення заходу є широке інформування суспільства про наукові досягнення вітчизняних наукових установ, демонстрація нових завершених науково-технічних конкурентоспроможних розробок, які вже впроваджені або можуть бути впроваджені у виробництво задля забезпечення заміщення імпортової продукції вітчизняними аналогами, що не поступаються зарубіжним або перевищують їх за основними якісними показниками. **Результати своїх нових фундаментальних і прикладних досліджень представляють близько 50 інститутів НАН України.** Демонстровані експонати призначені для використання в різних галузях промисловості, будівництва, транспорту, зв'язку, сільського господарства, медицини тощо.



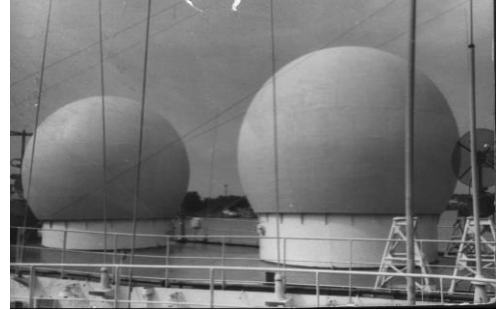
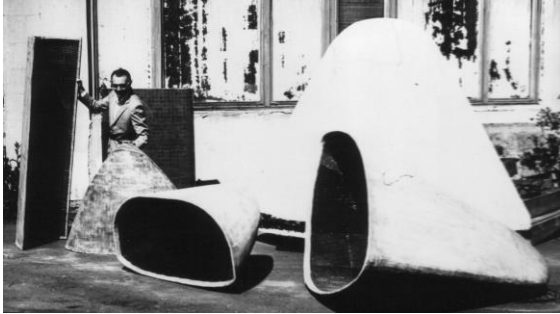
Економічно ефективна технологія виробництва деталей з титанових сплавів

Для розв'язання важливої **проблеми забезпечення якісним енергопостачанням населення** нашої країни та різних галузей народного господарства розроблено систему приладів для визначення якості електроенергії, створено засоби автоматизації та комп'ютерні технології для економії енергії у комунальній сфері. Урядова інформаційно-аналітична система, а також система з питань надзвичайних ситуацій та технологія інтелектуального керування динамічними об'єктами в

критичних умовах дозволяє **проводити оцінку складних ситуацій.**

Демонструватиметься оригінальне проектне рішення створення **сучасної екіпіровки для українського солдата**, яке дозволяє підвищити його боєздатність. Також демонструватимуться: технологія збільшення ресурсу редукторів вертольотів; матеріали і технології одержання литих деталей боєприпасів та інструменту для їх виробництва; наноклейові композиції та нанотехнології з'єднання деталей оптико-електронних систем спостереження та

прицілювання; біосумісні сплави на основі цирконію та титану для ендovasкулярних імплантів сучасного рівня; інформаційно-телекомунікаційна система оформлення і видачі іноземцям та особам без громадянства віз для в'їзду в Україну і транзитного проїзду через її територію "Віза"; адаптивна технологія оперативного відновлення працездатного стану систем літака в аварійних умовах польоту; методи телемедицини для застосування в умовах надзвичайних ситуацій різного рівня.



Мобільні та стаціонарні радіопрозорі укриття

На основі явища поверхневого плазмонного резонансу розроблено дослідні зразки мобільного приладу «Плазмон», який має високу чутливість виявлення отруйних або шкідливих речовин у питній воді. При відповідних методичних доробках прилад також може бути використано для контролю наявності речовин, які відносяться до категорії біологічної зброї.

Пропонуються до впровадження розроблені технологічні складові і діючі зразки обладнання, що забезпечують приготування протимікробного біологічно активного покриття і виготовлення шовних ниток поліфіламентно-суцільної структури стандартних типорозмірів для хірургії. Отримані нитки мають значно зменшені капілярно-всмоктуючі характеристики, зменшують ризик проникнення інфекції та післяопераційних ускладнень.



Сорбенти для збирання нафти і нафтопродуктів та бони на їх основі

На виставці будуть широко представлені **новітні високоефективні медичні препарати для діагностики та лікування тяжких захворювань людини**: гемосорбційні колонки для очищення крові; імунохроматографічні тести для діагностики туберкульозу; тест-системи для генної діагностики



Прилад для біомеханічної стимуляції

тяжких спадкових захворювань; базові імпедансометричні апаратно-програмні комплекси біосенсорних систем для експрес-аналізу при діагностиці захворювань, контролю параметрів біохімічних процесів, якості продуктів харчування. Кальмофіл успішно лікує сурфактантну систему легенів при її

розладах, кальмівід-М – високоефективний вітамінно-мінеральний препарат для лікування остеопорозу і профілактики захворювань, пов'язаних з розрідженням кісткової тканини. А електричне зварювання живих тканин, котре з'єднує розрізані живі тканини без застосування шовних матеріалів, в свою чергу, прискорює відновлення фізіологічних функцій тканини та зберігає життєдіяльність ушкодженого органу.

Загалом в рамках зазначеного заходу буде продемонстровано близько 600 науково-технічних розробок установ НАН України.

Час роботи виставки:

19 травня 2015 р. з 10:00 до 18:00

Місце проведення:

Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона (м. Київ, вул. Боженка, 11, 1-й поверх, центральний хол).

Вхід вільний