

**18.09.2018**

**Розробки харківських учених на науково-популярній конференції INSCIENCE–2018**

13 вересня 2018 р. вчені Науково-технологічного комплексу (НТК) «Інститут монокристалів» НАН України стали учасниками виставки наукоємних стартапів і розробок, яка тривала в межах науково-популярної конференції INSCIENCE–2018 ([Національна академія наук України](#)).

Колектив НТК «Інститут монокристалів» НАН України займає активну позицію в ознайомленні всіх зацікавлених зі своїми досягненнями, тому не міг не відповісти на люб'язне запрошення організаторів науково-популярної конференції INSCIENCE–2018 взяти участь у виставці, що проходила в перший день цієї конференції. До експозиції комплексу традиційно ввійшли розробки всіх його інститутів, а основу експозиції склали:

**– детектувальні пристрої на основі пластмасових сцинтиляторів**

*[Сцинтиляційні матеріали дають змогу ефективно реєструвати й аналізувати іонізуюче випромінювання. Вони широко застосовуються у фізиці високих енергій, системах радіаційного контролю та безпеки, медичній і доглядовій апаратурі, геологорозвідці тощо. НТК «Інститут монокристалів» НАН України є одним зі світових лідерів за напрямом розроблення й виготовлення сцинтиляційних матеріалів і детекторів на їхній основі];*

**– редокс-активні нанокристали як новий перспективний клас матеріалів для біомедичних застосувань**

*[Показано, що поліфункціональні редокс-активні нанокристали можна застосовувати як біологічні антиоксиданти з контрольованою редокс-активністю та матеріали для потреб фотодинамічної терапії];*

**– інноваційний препарат для збереження яблук «Оберіг PRO»**

*[Новий розроблений вітчизняний препарат «Оберіг PRO» дає змогу значно подовжити строк зберігання плодоовочевої продукції у сховищах без втрати нею смакових якостей та мінімізувати втрату її маси впродовж зберігання. Принцип дії препарату ґрунтується на інгібуванні етилену, котрий є ефективним проти зневоднення яблук, гнилизни, плісняви та більшості захворювань плодоовочевої продукції];*

**– маркери для прихованого мічення пального та паливно-мастильних матеріалів (ПММ)**

*[Маркери пального (або ж MarkerFuel) – приховане або візуальне маркування паливно-мастильних матеріалів для захисту від крадіжок, контрабанди й контрафакту. Вони допоможуть легко визначити факт крадіжки у польових умовах або ступінь розведення в лабораторії];*

**– сапфір для використання у техніці й оптичних пристроях**

*[Сапфірові захисні вікна та елементи з конструкційного сапфіру (тиглі-хімічні склянки, чохла для термопар) призначені для роботи в екстремальних умовах, захисту оптичних елементів чи оптичних приладів].*

Заступник директора Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України доктор фізико-математичних наук О. Сорокін і голова Ради молодих учених НТК «Інститут монокристалів» НАН України М. Мурликіна за участі вчених секретарів НТК «Інститут монокристалів» НАН України кандидата хімічних наук І. Щербакова й Інституту монокристалів НАН України кандидата фізико-математичних наук К. Кулика протягом усього дня охоче знайомили відвідувачів виставки із розробками вчених комплексу та запрошували відвідати Харків і, зокрема, постійну виставку науково-технічних досягнень НТК «Інститут монокристалів» НАН України.