

17.10.2019

Панорама інновацій: українські винаходи та новітні розробки

Новий тип акумулятора, який перевершить Tesla, 3D-вирощування супервеликих кристалів металу, біорозкладний пластик для пакування та українські проекти, які поїдуть на CES 2020. Пропонуємо ознайомитися з добіркою цікавинок зі світу інновацій ([Український інститут інтелектуальної власності](#)).

Науковцями Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України винайдено і реалізовано принципово новий спосіб вирощування супервеликих кристалів особливо тугоплавких металів. Таку 3D-технологію застосовано вперше у світі. Супервеликі монокристали вольфраму є наукоємною продукцією, яку використовують для створення термоємисійних перетворювачів ядерної енергії в електричну на борту космічних апаратів, морських суден або об'єктів, доступ до яких обмежений, для виготовлення дзеркал надпотужних лазерів, виробництва тиглів для вирощування монокристалів екзотичних матеріалів тощо.

[Читати далі](#)

Український проект вітряка для міста Sirocco Energy став переможцем програми грантового фінансування Кліматичні Інноваційні Ваучери, частини програми FINTECC, що фінансується ЄС та реалізується Європейським банком реконструкції та розвитку (ЄБРР). Завдяки програмі команда розробила установку вітряка потужністю 5 кВт і готова запустити виробництво.

[Читати далі](#)

Український підприємець-новатор розробляє альтернативу для літій-іонних батарей. З березня 2019 року в Івано-Франківську над цим завданням працює R&D-центр на 20 співробітників. Розпочати виробництво акумуляторів нового типу, які перевершують за більшістю параметрів акумулятор Tesla, планують наступного року.

[Читати далі](#)

Розробка біорозкладного матеріалу для пакування від компанії BIOC отримала перше місце та кошти на розвиток на київському хакатоні Circular Economy Hackathon, який об'єднує українських винахідників та відповідальний бізнес. Проект з дослідження біопластику дозволив винайти гранули, в основі яких лежить кукурудзяний крохмаль, полімолочна кислота та домішки. Їх основним застосуванням буде заміна пластикових гранул при виробництві пакувань.

[Читати далі](#)

Серед українських стартапів, які претендують на участь у щорічній виставці CES 2020: проект бездротової передачі енергії, безпечний для здоров'я людей знищувач комах, пристрій для вимірювання якості повітря та рішення, які базуються на машинному навчанні, для моніторингу стану людей із з біполярним розладом, а також інші перспективні розробки.

[Читати далі](#)

Українець розробив універсальний інвалідний візок для пересування лісовими дорогами.

[Читати далі](#)