

Новітня розробка науковців Національного університету «Львівська політехніка» – гнучкі суперконденсатори – викликала серед наукового загалу справжню сенсацію. Нині вона захищена патентом і визнана однією із 100 кращих робіт у світі в номінації «Електричні прилади». Ініціатором цього перспективного напрямку енергоощадних технологій стала рада технічних директорів Тайванського дослідного текстильного інституту. Адже там виникла потреба отримати гнучкі суперконденсатори, які б мали здатність накопичувати безкоштовну енергію денного світла. Із цією проблемою вони звернулися до американських науковців. Останні з певних причин не взялися за замовлення й порадили звернутися до Львівської політехніки.

На той час у Львові науковці вже давно працювали в матеріалознавчому напрямі, який раніше очолював член-кореспондент НАН України К. Товстюк. Одним із його учнів був кандидат технічних наук І. Чернілевський, який займався подібною проблематикою у ВО «Мікроприлад». До реалізації проекту невдовзі долучився доктор хімічних наук В. Токарев. А очолив групу науковців доктор фізико-математичних наук з кафедри загальної фізики, університету, професор Г. Ільчук. Серед складників нового автономного джерела енергії чільне місце львівські вчені відвели гнучким сонячним батареям. Вони сприймають сонячну енергію навіть тоді, коли наше світило закрите хмарами. Її сублімують гнучкі суперконденсатори, місткість яких у десятки та сотні разів перевищує місткість звичайних накопичувачів. А своєрідним посередником, який керує потоками енергії, є так званий електронний менеджер. Ця електроніка, власне, і розроблена в лабораторії сонячних елементів Львівської політехніки.

<...> Тайванські підприємці мають намір використати суперконденсатори для обігріву одягу, оскільки планують розпочати виробництво на цій основі так званого енергетичного текстилю.

Г. Ільчук розповів, що міський голова Львова А. Садовий уже зустрівся з науковцями та одобрив експериментальне використання суперконденсаторів для освітлення під'їздів житлових будинків (*Галуцзяк І. Наука в регіонах. Конденсоване сонце в кишені // Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України (<http://www.dkni.gov.ua>). – 2013. – 22.05).*