



### **ЯВИЩЕ ТЕПЛОВОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ В МЕТАЛОПОЛІМЕРНИХ ПАРАХ ТЕРТЯ**

Таку назву отримало явище, встановлене у сфері контактної взаємодії пар тертя авторами М. В. Кіндрачуком, О. І. Вольченком, М. О. Вольченком і Д. О. Вольченком (диплом на відкриття № 444 від 18.01.2013 р., заявник – Національний авіаційний університет, Київ). Учені виявили невідоме раніше явище теплової стабілізації в металлополимерних парах тертя, яке полягає в тому, що за термічного опору контактів металлополимерних пар тертя і аккумулявання теплоти в зоні температур вище допустимої для матеріалу полімерної накладки в зоні тертя виникає велика кількість микротермобатарей з різною енергетичною активністю, які сприяють інверсії теплових потоків від полімеру до металу і виникненню його стійкої теплової стабілізації за мінімального температурного градієнта по товщині металевого елемента тертя.