

08.07.2019

Науковці СумДУ реалізують грантовий проєкт з французькими вченими – вони працюватимуть над зменшенням шкідливих викидів промислових машин

Українські та французькі дослідники працюватимуть над спільним проєктом «Зниження викидів забруднюючих речовин за допомогою енергоефективних ущільнювальних рішень». Ініціатива отримала фінансування завдяки [конкурсу українсько-французьких науково-дослідних проєктів \(Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України\)](#).

Так, партнери шукатимуть нові способи ефективної герметизації роторів відцентрових машин. Нині у промислових машинах, які обробляють потенційно небезпечні речовини – радіоактивні, токсичні чи вибухонебезпечні – утворюються витоки парів через ущільнення. Таке явище може призвести до нераціональних витрат енергії та інших ресурсів, а також стати причиною забруднення навколишнього середовища. Разом з тим, щоб ротор міг безперешкодно обертатися, довкола нього має бути не заповнене середовище. Тому витоки парів, фактично, є неусувним елементом роботи ротора. Завданням проєкту є ретельно вивчити механізм герметизації імпульсних ущільнень та підвищити їхню надійність.