

## Від наукової гіпотези до втілення у виробництво

Абдулін Михайло Загретдинович,

Доктор технічних наук, автор 12 винаходів.

керівник наукової групи КПІ ТЕФ-08 *«Фізика процесів горіння і підвищення енергоекологічної ефективності енергетичних об'єктів і систем».*

На основі фундаментальних і прикладних наукових досліджень гідро-термо-хімічних систем, виконаних на теплоенергетичному факультеті КПІ, розроблено оригінальну струменево-нишеву технологію (спалювання та пристрій) для ефективного спалювання вуглеводного палива, що забезпечує суттєве підвищення ККД вогнетехнічних об'єктів (котлів, печей, сушил, підігрівачів, камер згорання та інш.). Економію газу та електроенергії, зниження рівня забруднення навколишнього середовища, підвищення рівня надійності роботи та якості продукції.



Пальниковий пристрій на основі струменево-нишевої технології. Для промислової реалізації розробленої технології створено науково-виробничий комплекс «СНТ», що, по-суті, представляє собою стартап, особливістю якого є реалізація повного інноваційного циклу: НДР - ДКР та ДТР - запровадження у промислове виробництво. Одночасно цей стартап є базою лабораторних та практичних робіт, практики для студентів теплоенергетичного факультету, а для деяких випускників КПІ – місцем постійної роботи.



Модернізація котла на основі  
Пальникового пристрою СНТ в м. Рівному.



Модернізація мартенівської печі на підприємстві  
ПАТ «Запорозсталь»

На цей час, завдяки технічному супроводженню розробленої технології НВК «СНТ», науковим керівником якого є професор КПІ М.З.Абдулін, модернізовано більше 1000 вогнетехнічних об'єктів на території України, Білорусі, Росії, Польщі, Казахстану.