

## Крижановський Юрій Володимирович



Засновник  
ВО «Екоенергокомплекс».  
Технічний директор  
НВП «Екоенергокомплекс»

Народився 10 липня 1977 р. в м. Києві. Після закінчення школи та Київського енергетичного технікуму вступив до Київського політехнічного інституту, в якому його батько, Володимир Миколайович, на той час викладав вже майже 30 років та проводив фундаментальні наукові дослідження процесів горіння, маючи власну лабораторію. Багато ночей, проведених біля експериментальних стендів під час асистування батькові саме в цій лабораторії, формували його наукову підсвідомість, розуміння принципів феноменологічних досліджень та потяг до прикладної науки.

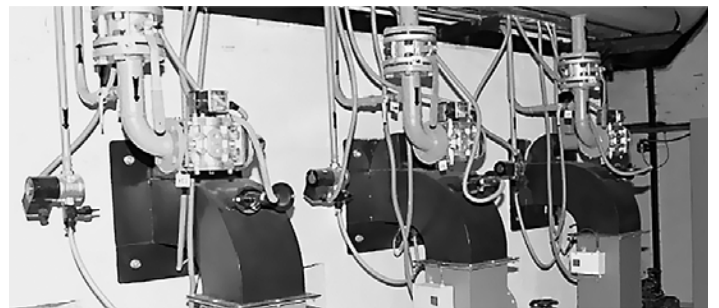
З 1997 р. Юрій Володимирович брав участь у всіх проектах, якими керував його батько. Серед них: науково-дослідні роботи циклу «Перспективні аерокосмічні двигуни» на замовлення Національного космічного агентства України, проекти з модернізації газотурбінних двигунів на замовлення НВО «Зоря-Машпроект», розроблення та створення паликових пристроїв на замовлення промислових підприємств України та СНД тощо.

У 2000 р. Ю. В. Крижановський став засновником Науково-виробничого підприємства «Еко-Факел», метою якого є впровадження в промисловість унікальної мікродифузійної технології спалювання газового та рідкого палива, яка розроблялася його батьком з 1987 р. Так, особисто підтверджуючи переваги нової технології та додаючи до теоретичних доказів її досконалості ще й практичну ефективність та оптимальність, Юрій Володимирович прагнув досягти адаптації мікродифузійної технології до всіх типів промислового обладнання та якомога ширшого впровадження новітніх паликових пристроїв і теплогенераторів у промисловість.

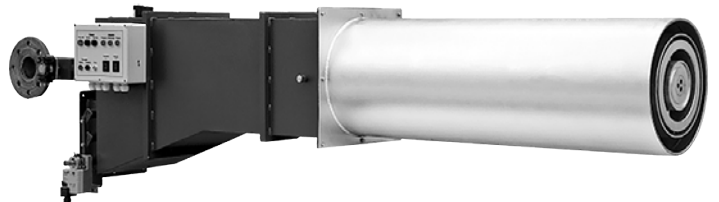
Від часу створення до 2010 р. НВП «Екофакел» керував батько Ю. В. Крижановського. А в 2010 р. на базі НВП «Еко-Факел» було створено ВО «Екоенергокомплекс», що є виробником палиників, теплогенераторів, засобів їх регулювання та автоматизації.

Сьогодні шляхом встановлення мікродифузійних палиників модернізовано значну частину всіх котлів теплових мереж, цукрових і спиртових заводів, заводів харчової промисловості, а також більшість технологічних печей хімічної та металургійної промисловості. На основі встановлення теплогенераторів з мікродифузійними палиниками на зерносушарки, в тому числі іноземного виробництва, українська зернова галузь досягла еталонних показників питомої витрати палива на сушку зерна.

Масштабність використання унікальної для всього світу технології спалювання газового та рідкого палива в Україні засвідчує значний науково-технічний потенціал країни та відкриває шлях до світової промислової інтеграції. Так, у 2012 р. Юрій Володимирович став співзасновником компанії «Periflame LLC», що створена для трансферу мікродифузійної технології на ринки США та Канади.



Мікродифузійні палильники МДП потужністю від 0,75 до 50 МВт для модернізації котлів теплових мереж

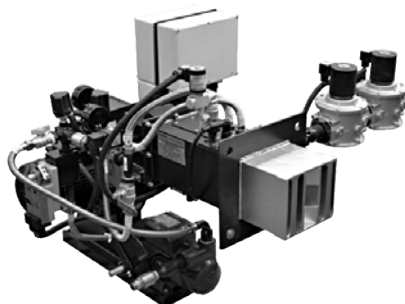


Палильники для обертальних печей різного призначення потужністю від 10 до 50 МВт

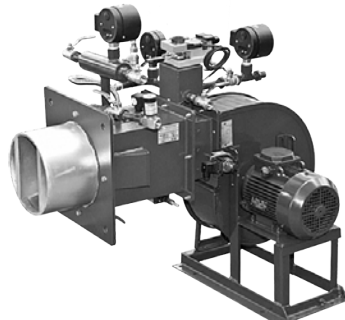
Перспективою розвитку є впровадження аналогічних технологічних методів при проектуванні камер згорання газотурбінних двигунів, у тому числі літальних апаратів різного призначення.

Останні результати фундаментальних досліджень процесів горіння та основи новітньої феноменологічної теорії горіння, розроблені Володимиром Миколайовичем Крижановським, представлені в 2012 р. на міжнародному симпозиумі у Варшаві

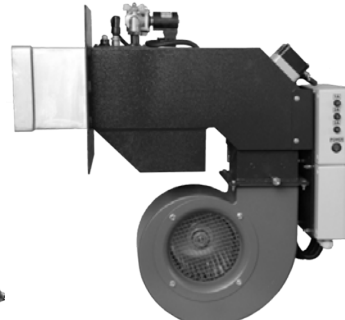
(Польща), у 2013 р. — на конференціях у Лунді (Швеція) та в 2015 р. — у Будапешті (Угорщина). Великий інтерес викликали результати досліджень структури фронту полум'я при наднизькому та надвисокому тиску, які можна вважати головною надією на створення ідеального синтетичного палива та втілення найсмисливіших ідей.



Газо-мазутні автоматичні палильники МДП-ГМ-Б



Газові палильники МДП-Г(СГ) для газів різного хімічного складу



Палильники МДП-М(СП) для спалювання будь-якого рідкого палива