

Інноваційні проекти Інституту імпульсних процесів і технологій НАН України

№ № п/п	Назва проекту	Організація -розробник	Організація- виробник	Застосування, споживачі	Термін реаліза ції	Відповідність європейським пріоритетам
1	2	3	4	5	6	7
1	<p>Створення експериментального комплексу для іскроплазмового спікання (ІПС) порошкових матеріалів різного призначення. Керівник проекту д.т.н. , пров. наук. співр. Сизоненко Ольга Миколаївна sizonenko43@rambler.ru</p>	<p>Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України, м.Миколаїв</p>	<p>Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України, м. Миколаїв</p>	<p>Для створення виробів точної геометрії, складної форми, змінного складу, дисперсно-зміцнених наночастками. Експериментальний комплекс для ІПС дозволяє створювати матеріали з підвищеною жаростійкістю, міцністю та зносостійкістю, які можливо застосовувати в авіаційній та ракетній техніці, конструкційного та інструментального призначення для вузлів машин, де відбуваються процеси тертя і зносу, з більш високими фізико-механічними та експлуатаційними характеристиками, ніж нині існуючі матеріали відповідного складу. Обробна промисловість, транспорт, авіаційна та космічна техніка, ядерна техніка, кораблебудування.</p>	2017 р.	<p>Експериментальний комплекс для ІПС виконає роль однієї із початкових сходинок для створення оригінального вітчизняного обладнання виробничого призначення. Це наблизить технологічний рівень народного господарства України до рівня відповідних галузей виробництва, який у розвинутих країнах базується на прогресивному обладнанні, спроможному давати продукцію рівня HighTech. Основними конкурентами в області технологій консолідації порошків методом іскроплазмового спікання є фірми Японії (у великому масштабі), Китай, Корея, Німеччина, США, зокрема: SyntexInc. (Японія), FCT FineCeramics Technologies GMBH&Co KG (Німеччина), Thermal Technology LLC (США), Easy Fashion Industry (Китай).</p>

1	2	3	4	5	6	7
2	Технологія та обладнання для енергетичного модифікування заевтектичних поршньових силумінів, яка забезпечує здрібнення зерен первинного кремнію до 20 мкм та кремнію в евтектиці до 10 мкм. Керівник проекту к.ф.-м.н. , пров. наук. співр. Цуркін Володимир Миколайович iipt@iipt.com.ua	Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України, м.Миколаїв. Дослідний завод Інституту імпульсних процесів і технологій НАН України, м. Миколаїв	Дослідний завод Інституту імпульсних процесів і технологій НАН України, м. Миколаїв	Заготівельне ливарне виробництво. Підприємства, що виготовляють методами лиття поршні для двигунів внутрішнього згорання.	До 2-х років.	Не поступається європейським аналогам.