

**Пропозиції Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України до проекту  
Української технологічної платформи**

| №<br>№<br>п/п | Назва проекту                                                                                                                          | Організація -<br>розробник                                                                                                                                                                                                                    | Організація - виробник                                                                                                                                                                     | Застосування, споживачі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Термін<br>реалізації | Відповідність<br>європейським<br>пріоритетам |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| 1             | 2                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6                    | 7                                            |
| 5             | Зміцнення поверхні<br>алюмінієвих і<br>титанових сплавів<br>та низьколегованих<br>сталей методами<br>інтенсивної ударної<br>деформації | Інститут<br>металофізики<br>ім. Г.В. Курдюмова<br>НАН України<br><br>т. 424 0521<br><a href="mailto:prokop@imp.kiev.ua">prokop@imp.kiev.ua</a><br><br><a href="mailto:mordyuk@imp.kiev.ua">mordyuk@imp.kiev.ua</a>                            | Державні підприємства<br>«АНТК<br>ім. О.К. Антонова»,<br>«Мотор-Січ»,<br>ПАТ «Крюківський<br>вагонобудівний завод»<br>(м. Кременчук),<br>ТОВ<br>«Інструментальний<br>завод» (м. Кременчук) | Зміцнення поверхні дисперсійно-<br>твердіючих сплавів та низьколегованих<br>сталей широкого застосування<br><br>Авіаційно-космічна та автомобільна<br>промисловість, вагонобудування                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 роки               |                                              |
| 6             | Наноструктуровані<br>системи і<br>наноматеріали                                                                                        | Інститут<br>металофізики<br>ім. Г.В. Курдюмова<br>НАН України<br><br>т. 044 4243432,<br><a href="mailto:rudenko@imp.kiev.ua">rudenko@imp.kiev.ua</a><br><br>т. 044 4229569,<br><a href="mailto:korotash@imp.kiev.ua">korotash@imp.kiev.ua</a> | ІМФ, ІЯД та ІНМ НАН<br>БАТ «НВП «Сатурн»,<br>БАТ «НВП «Оріон»                                                                                                                              | Нові технології синтезу<br>високоякісних наноструктурованих<br>матеріалів з використанням гібридного<br>іонно-плазмового реактора на основі<br>геліконного та магнітоактивованих<br>вакуумно-дугових джерел. Реактор<br>здатний в єдиному вакуумному циклі<br>здійснювати послідовність як<br>основних, так і проміжних<br>технологічних операцій.<br><br>БАТ «НВП «Сатурн», БАТ «НВП<br>«Оріон» та інші підприємства<br>електронної галузі України.<br>Електроніка, енергетика | 3 роки               |                                              |

|   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 7 | Розробка нових видів покриттів для високоефективних екранів і поглиначів мікрохвильового та інфрачервоного випромінювання; зносостійких, корозійностійких, зміцнюючих покриттів тощо. | Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України<br><br>т. 044 4243432, <a href="mailto:rudenko@imp.kiev.ua">rudenko@imp.kiev.ua</a><br><br>т. 044 4229569, <a href="mailto:korotash@imp.kiev.ua">korotash@imp.kiev.ua</a> | Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України | <p>Низькотемпературні технологічні процеси синтезу наноструктурованих плівкових елементів на гнучких термолабільних матеріалах ( в тому числі рулонного типу) для джерел живлення (акумулятори, сонячні батареї) електронних пристроїв;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- високоефективні екрани і поглиначі мікрохвильового та інфрачервоного випромінювання;</li> <li>- зносо- і радіаційно стійкі прозорі плівки і покриття з AlN, MgO, TiO;</li> <li>- антикорозійні покриття з хромовонікелевої нержавіючої сталі;</li> <li>- нові види покриттів корпусних конструкцій, що працюють в морській воді, та покриттів антикорозійного захисту корпусних конструкцій для кораблебудування.</li> </ul> <p>Підприємства енергетики, оборонна промисловість, суднобудування</p> | 3 роки |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|