

01.08.2018

Конкурс Об'єднаного дослідницького центру Європейської Комісії (JRC) на доступ до дослідницької інфраструктури для науковців із дослідницьких організацій будь-якого типу

Об'єднаний дослідницький центр Європейської Комісії (JRC) оголосив конкурс на доступ до дослідницької інфраструктури (користування лабораторіями й обладнанням) для науковців із дослідницьких організацій будь-якого типу, в тому числі академічних інститутів, вищих навчальних закладів, малих та середніх підприємств, промисловості і приватних дослідницьких організацій ([Національна академія наук України](#)).

JRC надає доступ до своєї **неядерної інфраструктури** для дослідників з країн-членів ЄС, країн-кандидатів, та країн, пов'язаних з програмою Горизонт 2020. Доступ до **ядерної інфраструктури** JRC відкрито для країн-членів ЄС, країн-кандидатів (на умовах, що визначені у відповідних угодах), та країн, пов'язаних з науково-дослідницькою програмою Euratom.

Програмою передбачено два види доступу до дослідницької інфраструктури JRC:

Перший (виходячи з актуальності досліджень) базується на науковій та соціально-економічній доцільності запропонованого проекту та включає в себе оголошення конкурсу з подальшою експертною оцінкою отриманих пропозицій. Такий тип доступу орієнтований, в основному, на університети, науково-дослідні установи, а також малі та середні підприємства (МСП) у сферах, пов'язаних зі стратегічними пріоритетами JRC та ЄС, спрямованими на стандартизацію, інтеграцію, узгодження, стале зростання й підвищення конкурентоспроможності. За такого типу організації доступу користувачам необхідно покривати лише додаткові витрати JRC. Доступ до ядерних дослідницьких установ може надаватися «безкоштовно».

Другий тип доступу (виходячи з потреб ринку) орієнтований, головним чином, на промислові та комерційні організації, і передбачає повну сплату витрат за надання доступу.

На даний момент оголошено конкурси на доступ ще до двох з 41 наявних у JRC лабораторій.

Критерії відбору

Всі пропозиції оцінюватимуться згідно зі зваженими критеріями відбору, такими як:

- Наукова реалізація
- Доступ до малих і середніх підприємств і нових користувачів
- Стратегічне значення для JRC
- Стратегічне значення для Європи

<https://goo.gl/mg16R9>

У разі схвалення заявки з боку JRC, НАН України зможе починаючи з 2019 року профінансувати відрядження для виконання робіт.

1. РАМЕС, Властивості актинідних матеріалів за екстремальних умов (ActUsLab)

Основні напрями діяльності:

1. Підготовка актинідних сполук та комплексів у різних формах (тонкі плівки, полікристали, монокристали) і невеликих кількостях, придатних для фізичних вимірювань.

2. Визначення характеристик актинідних матеріалів за допомогою рентгенівської дифракції.

3. Вимірювання фізичних властивостей актинідних матеріалів із застосуванням широкого діапазону мікроскопічних та макроскопічних методів досліджень в умовах екстремальних температур, магнітних полів та тисків.

4. Підготовка зразків для виконання вимірювань на сторонніх установках (синхротрони, джерела нейтронів, прискорювачі).

5. Фундаментальні дослідження з матеріалів та методів, пов'язаних з ядерною безпекою.

Довідково

Обладнання лабораторії **Властивості актинідних матеріалів за екстремальних умов (РАМЕС)** включає в себе широкий спектр найсучасніших установок, призначених для фундаментальних досліджень поведінки та властивостей актинідних матеріалів в умовах екстремальних температур, тисків, зовнішніх магнітних полів та хімічного середовища.

Заявки на конкурс приймаються з 27 квітня по 31 серпня 2018 року.

Деталі умов конкурсу й подачі заявок – за адресою: <https://goo.gl/41AGa3>

2. FMR, Дослідження палива та матеріалів (ActUsLab)

Основні напрями діяльності:

1. Синтез та визначення характеристик матеріалів, що містять актиніди, для оцінки стандартів ядерної безпеки (оксиди, кераміка ...).

2. Визначення параметрів безпеки нових форм ядерного палива, включаючи сольові розплави.

3. Лабораторне моделювання аварійних ситуацій для атомних електростанцій.

4. Сучасні методи синтезу ядерних матеріалів для атомних електростанцій IV-го покоління, або застосування в космічній галузі.

5. Дослідження і розробка нових наукових концепцій, випробування нового обладнання або матеріалів.

Довідково

Лабораторія **Дослідження палива та матеріалів (FMR)** розташована в Об'єднаному дослідницькому центрі Карлсруе (Німеччина). Основна діяльність лабораторії FMR направлена на виконання робіт із синтезу та визначення характеристик активних речовин, що містять актиніди (включаючи плутоній та нижчі актиніди). В лабораторії застосовуються стандартні та передові методи синтезу зразків та визначення характеристик та властивостей матеріалів.

Заявки на конкурс приймаються з 27 квітня по 31 серпня 2018 року.

Деталі умов конкурсу й подачі заявок – за адресою: <https://goo.gl/r1fi8o>

Заявки на користування зазначеними об'єктами необхідно подавати за адресою: JRC-RI-OPEN-ACCESS@ec.europa.eu до дати закриття конкурсу.

Із загальними умовами доступу, процедурою подання заявок та поділу прав інтелектуальної власності детально можна ознайомитися за посиланням: <https://goo.gl/odn5zn>.