

Оголошується конкурс проектів за Цільовою комплексною програмою наукових досліджень НАН України «Науково-технічний супровід розвитку ядерної енергетики та застосування радіаційних технологій в галузях економіки». Термін дії проектів 2013–2015 рр.

Президія НАН України та наукова рада Цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України «Науково-технічний супровід розвитку ядерної енергетики та застосування радіаційних технологій в галузях економіки» повідомляють, що на виконання Розпорядження президії НАН України від 08.02.2013 р. № 76 «Про оголошення конкурсу проектів цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України «Науково-технічний супровід розвитку ядерної енергетики та застосування радіаційних технологій у галузях економіки» у 2013–2015 рр.» оголошується конкурс проектів за Цільовою комплексною програмою наукових досліджень НАН України «Науково-технічний супровід розвитку ядерної енергетики та застосування радіаційних технологій в галузях економіки» (далі – Програма).

Мета Програми. Метою Програми є проведення прикладних досліджень для вирішення проблем науково-технічного супроводу ядерної енергетики й застосування радіаційних технологій у різних галузях економіки.

Концептуально Програма передбачає об'єднання наукових і виробничих академічних колективів для вирішення потреб атомно-енергетичного комплексу України.

Основними завданнями Програми є:

– забезпечення науково-технічної підтримки безпечного й надійного функціонування і розвитку ядерної енергетики України, її ресурсної бази і використання радіаційних технологій;

– розробка ядерно-фізичних установок нового покоління і проведення прикладних досліджень з перспективних напрямів ядерної фізики, фізики плазми й прискорювачів, радіаційного матеріалознавства й приладобудування, керованого термоядерного синтезу.

Найважливіші науково-технічні проблеми, на розв'язання яких спрямована Програма:

1. Обґрунтування подовження ресурсу й безпеки роботи основного обладнання АЕС, його модернізація і розробка методологічних основ виведення енергоблоків з експлуатації.

2. Розвиток сировинної бази ядерної енергетики.

3. Технологічні основи виготовлення ядерного палива з матеріалів, які видобуваються на території України; наукова підтримка будівництва і

функціонування заводу з фабрикації ядерного палива.

4. Розробка нових радіаційно стійких конструкційних і функціональних матеріалів для потреб атомної галузі.

5. Дослідження і розробка ядерно-енергетичних установок четвертого покоління з високою ефективністю і гарантованою керованістю, а також перспективних паливних циклів.

6. Створення методик і технологій переробки активних відходів атомно-промислового комплексу, а також іммобілізації високоактивних відходів для довгострокового зберігання і захоронення.

7. Розробка науково-технологічних рішень щодо будівництва в Чорнобильській зоні сховища довгострокового зберігання відпрацьованого ядерного палива і високоактивних радіаційних відходів.

8. Удосконалення систем моніторингу й контролю щодо впливу підприємств ядерно-паливного циклу на довкілля.

9. Створення і впровадження новітніх радіаційних технологій для промисловості, охорони довкілля, матеріалознавства, сільського господарства, медицини, діагностики матеріалів і технологічних процесів.

10. Одержання і використання короткоживучих радіоактивних ізотопів для потреб медицини й сільського господарства.

11. Удосконалення технологій фізичного захисту ядерних матеріалів, ядерних установок, радіоактивних відходів, джерел іонізуючого випромінювання (*Конкурс проектів за цільовою комплексною програмою наукових досліджень НАН України «Науково-технічний супровід розвитку ядерної енергетики та застосування радіаційних технологій в галузях економіки» // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>).*