

27.02.2018

Засідання Президії НАН України

Учасники чергового засідання Президії НАН України заслухали і обговорили доповідь директора Інституту проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України академіка НАН України, голови наукової ради цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України «Фундаментальні аспекти відновлювано-водневої енергетики і паливно-комірчаних технологій» Ю. Солоніна про виконання зазначеної програми ([Національна академія наук України](#)).

У доповіді, де було детально висвітлено результати виконання програми з відновлювано-водневої енергетики і паливних комірок, відзначалося, що у розвинених країнах світу дослідження в галузі використання водню та паливних комірок набувають все більшого розвитку. Вкрай важливо, що в Україні також розвиваються такі дослідження й уже отримано ряд вагомих результатів.

Так, розроблено наукові основи електрохімічних, плазмохімічних та мікробіологічних методів отримання водню. Разом з фундаментальними результатами створено низку готових технологічних рішень. Запропоновано методи створення ефективних воденьякумулюючих матеріалів для зберігання водню та виробництва нових матеріалів паливних комірок для його використання. Проведено монтаж і наладку дослідно-демонстраційної установки отримання водню з використанням відновлюваних джерел енергії й розроблено конструкцію установки для формування силових оболонок на поверхні балонів, призначених для зберігання водню. Також підготовлено експериментальний зразок батареї паливних комірок і проведено його стендові випробування.

На думку Президії НАН України, представлені результати є досить вагомими і потребують подальшого розвитку та наукового доопрацювання.

Було запропоновано затвердити нову програму, яка дасть можливість вирішити ряд наукових і науково-технічних проблем у цій галузі та вдосконалити напрацьовані розробки.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови.