

На черговому засіданні Президії НАН України 12 березня 2014 року члени Президії НАН України та запрошені заслухали і обговорили доповідь члена-кореспондента НАН України В.М.Нестеренкова «Технологія електронно-променевого зварювання: нові завдання та шляхи їх вирішення», присвячену розробкам технологій і обладнання для електронно-променевого зварювання виробів енергетичного і хімічного машинобудування та літакобудування.

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б.Є.Патон, директор Інституту надтвердих матеріалів ім.В.М.Бакуля НАН України академік НАН України М.В.Новіков, головний зварник приватного акціонерного товариства «Мотор-Січ» кандидат технічних наук І.А.Петрик, заступник директора Інституту електрозварювання ім.Є.О.Патона НАН України академік НАН України І.В.Кривцун.

Відзначалося, що фахівцями Інституту електрозварювання ім.Є.О.Патона НАН України розроблено та реалізовано серію технологічних процесів електронно-променевого зварювання конструкцій крила, фюзеляжу та підвісок двигунів літаків, компонентів газових турбін тощо.

Всі розробки є конкурентоспроможними на світовому ринку та використовуються у багатьох країнах. Про це свідчать не лише 10 отриманих патентів та близько 60 авторських свідоцтв, а й успішна реалізація контрактів на виконання робіт в інтересах таких відомих компаній, як Boeing та Airbus.

Було підкреслено, що ці розробки використовуються і в Україні. Вже підписані договори на розширення масштабів їх впровадження.

Існують значні перспективи застосування електронно-променевого зварювання й у інших галузях, зокрема в атомній промисловості, де існує потреба у сучасних технологіях з'єднання металів великої товщини.

Це завдання є дуже складним і для його успішного виконання потрібно залучення інших інститутів НАН України, насамперед Інституту проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича та Інституту проблем міцності ім.Г.С.Писаренка, які мають сучасне аналітичне обладнання та висококваліфікованих фахівців у галузі дослідження властивостей металів у широкому спектрі температур та навантажень.

Було ухвалено відповідний проект постанови.

Президія НАН України заслухала й обговорила інформацію заступника академіка-секретаря Відділення наук про Землю НАН України члена-кореспондента НАН України О.М.Пономаренка про результати розгляду на розширеному засіданні Бюро відділення звіту про наукову та науково-організаційну діяльність Інституту геологічних наук НАН України за 2008-2012 рр.

У доповіді та виступах академіка НАН України Б.Є.Патона, директора Інституту геологічних наук НАН України академіка НАН України П.Ф.Гожика, голови Науково-видавничої ради НАН України академіка НАН України Я.С.Яцківа, голови Секції фізико-технічних та математичних наук НАН України академіка НАН України А.Г.Наумовця було відзначено, що в Інституті геологічних наук НАН України здійснюються фундаментальні й прикладні дослідження відповідно до основних наукових напрямів, визначених постановою Президії НАН України від 31.05.2007 № 154.

За звітний період інститутом одержано низку вагомих фундаментальних та прикладних результатів у галузі геологічних наук.

Встановлено закономірності поширення рудоносних структур, з якими пов'язано 80% родовищ й основних рудопроявів, у тому числі всі унікальні і багаті родовища заліза, титану, урану, рідкісних та благородних металів, флюориту, а також нафти та газу.

Виділено новий перспективний тип родовищ нафти та газу.

Запропоновано методика проведення моніторингу на забруднених легкими нафтопродуктами ділянках.

Вперше визначено низку мінеральних вод у західних регіонах України з підвищеним вмістом біологічно активних мікроелементів, здійснено оцінку захищеності та уразливості підземних вод.

Розроблено та верифіковано моделі, оцінено параметри водообміну підземних вод та вплив небезпечних об'єктів на навколишнє середовище.

Інститут активно впроваджує свої розробки в економіку.

За 2008-2012 рр. виконано понад 30 міжнародних угод та 12 грантових проектів.

Серед недоліків, які вимагають виправлення, були вказані такі:

- за звітний період в інституті збільшився середній вік наукових кадрів та недостатньо ефективно проводилась робота з залучення талановитої молоді;
- потребує постійної системної модернізації лабораторна база інституту;
- необхідно активізувати роботу з організації експедиційних досліджень, патентно-ліцензійної діяльності.

В цілому Президія НАН України позитивно оцінила наукову та науково-організаційну діяльність Інституту геологічних наук НАН України у 2008-2012 рр.

Було прийнято проект постанови з цього питання.

Крім того, Президія НАН України заслухала інформацію про проведення річної сесії Загальних зборів НАН України; про Звіт про діяльність Національної академії наук України у 2013 році; про заходи щодо економного та раціонального використання бюджетних коштів; про електронні наукові видання НАН України; також було розглянуто низку кадрових та організаційних питань і прийнято рішення про нагородження відзнаками Національної академії наук України.

Секретаріат Президії НАН України