

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

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

Зазначалося, що фахівці Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України розробили та реалізували серію технологічних процесів електронно-променевого зварювання конструкцій крила, фюзеляжу та підвісок двигунів літаків, компонентів газових турбін тощо.

Усі розробки є конкурентоспроможними на світовому ринку та використовуються в багатьох країнах. Про це говорять не лише 10 отриманих патентів і 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. Уже підписано договори на розширення масштабів їх упровадження.

Існують значні перспективи застосування електронно-променевого зварювання і в інших галузях, зокрема в атомній промисловості, де існує потреба в 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 і навантажень.

Було ухвалено відповідний проект постанови (*Прес-реліз за підсумками засідання президії НАН України 12 березня 2014 р. // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>)*).

Див. також: Впровадження високих вітчизняних технологій електронно-променевого зварювання у виробництво конструкцій у авіаційній промисловості, енергетичному і атомному машинобудуванні, спец електрометалургії // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2014. – 19.03; Інформація про технологію електронно-променевого зварювання на сайті Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України: <http://stc-paton.com/rus/equipment/ebw>.