

23.11.2016

Засідання Президії НАН України

Учасники чергового засідання Президії НАН України 23 листопада 2016 р. заслухали й обговорили доповідь завідувача відділу Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України члена-кореспондента НАН України В. Позняка «**Технології зварювання для виготовлення і ремонту металевих конструкцій із високоміцних сталей**» ([Національна академія наук України](#)).

В її обговоренні взяли участь академік НАН України Б. Патон, провідний інженер-конструктор Державного підприємства «Харківське конструкторське бюро з машинобудування ім. О. О. Морозова» Ю. Костін, директор Товариства з обмеженою відповідальністю «Український інститут сталевих конструкцій ім. В. М. Шимановського» член-кореспондент НАН України О. Шимановський, академік-секретар Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України, заступник директора Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України академік НАН України Л. Лобанов.

Президія НАН України зауважила, що представлені результати наукових досліджень і розробок у галузі зварювального виробництва в Інституті електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України визначають основні чинники, які впливають на структуру, механічні властивості зварних з'єднань високоміцних сталей, їх стійкість до уповільненого, крихкого і втомного руйнування та свідчать про наявність оптимальних параметрів режимів зварювання.

На сьогодні вже є чимало прикладів впровадження отриманих результатів. Зокрема, дуже добре зарекомендували ремонтно-зварювальні технології металевих конструкцій тривалого терміну експлуатації, які дають можливість подовжити їх ресурс, що були використані при виготовленні металоконструкцій для НСК «Олімпійський» у м. Києві.

В останні роки створені розробки мають підвищений попит на підприємствах військово-оборонного комплексу. При виготовленні сучасної легкоброньованої техніки впроваджені нові спеціальні сталі високої твердості та технології їх зварювання, які дають змогу збільшити витривалість і надійність бойових машин, а також відмовитися від термічного оброблення корпусів БТР.

Цей напрям, як відзначалося, потрібно розвивати та розширювати. Для цього разом з Міністерством оборони України необхідно ініціювати роботи зі створення єдиного нормативного документа стосовно вимог до броньованих листів із сталей високої твердості, відповідних зварювальних матеріалів та технологій.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови.