

26.10.2016

Засідання Президії НАН України

Президія НАН України та запрошені заслухали і обговорили доповідь завідувача відділу Інституту проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України члена-кореспондента НАН України К. Гогаєва «**Нові рішення в технологіях порошкової металургії – шлях до підвищення якості металопродукції**» ([Національна академія наук України](#)).

У доповіді та виступах академіка НАН України Б. Патона, завідувача кафедри Полтавської державної аграрної академії професора В. Писаренка, заступника начальника виробничо-технічного комплексу Казенного підприємства спеціального приладобудування «Арсенал» В. Атаманенка, академіка-секретаря Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України, заступника директора Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України академіка НАН України Л. Лобанова, першого віце-президента НАН України академіка НАН України А. Наумовця було висвітлено результати наукових досліджень та розробок у галузі порошкової металургії, які дозволяють забезпечити високі фізико-механічні властивості металопродукції та свідчать про переваги використання методів порошкової металургії.

Так, в Інституті проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України визначено оптимальні параметри порошкових матеріалів, механізми міцності та зносостійкості деталей, виготовлених з їх використанням. Розроблено сучасні технології виготовлення різального інструменту з порошків швидкорізальних сталей, які дозволяють підвищити режими різання та збільшують його стійкість порівняно з вітчизняними аналогами – лемеша у 4 рази, лапи культиваторів до 7 разів, а відносно закордонних деталей – до 2 разів (при цьому вартість закордонних у 3–4 рази більша). При цьому відзначалася активна співпраця фахівців інституту з іноземними компаніями з розроблення різального інструменту, а також технологій виготовлення прокату з порошків титану.

Крім того, науковцями інституту було створено та впроваджено на вітчизняних підприємствах технології виробництва литих деталей ґрунтообробної техніки з високоміцного чавуну, які мають у кілька разів вищу експлуатаційну стійкість порівняно з існуючими аналогами.

Президія НАН України наголосила, що цю справу потрібно розвивати та розширювати, оскільки створене устаткування має величезний потенціал для широкого застосування у вітчизняному агропромисловому комплексі.

Зокрема, необхідно ініціювати спільні роботи з великими агрохолдингами з метою заміни імпортного інструменту.

Було прийнято проект постанови з цього питання.