

Клименко С., доктор технічних наук, професор, заступник директора з наукової роботи Інституту надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України

Науково-технічні проблеми механічної обробки інструментами з надтвердих матеріалів: стан і перспективи (за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 11 липня 2018 року) // Вісник НАН України. – 2018. – № 9. – С.45–52.

У доповіді розглянуто розробки Інституту надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України в напрямі створення нових технологій високоефективної механічної обробки різальними та абразивними інструментами, оснащеними надтвердими матеріалами – алмазом і кубічним нітридом бору. Показано, що сучасні технології ґрунтуються на результатах досліджень закономірностей механіки, теплофізики, фізикохімії, кінетики, термодинаміки в зоні контактної взаємодії інструменту з оброблюваним виробом. Особливу увагу приділено питанням технологічного забезпечення стану поверхневого шару і управління експлуатаційними властивостями виробів. Наведено основні напрями перспективного розвитку процесів механічної обробки.

[Завантажити](#)