

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної
роботи НТУ «ХПІ»

Руслан МИГУЩЕНКО

«04» 01 2021 р.



АКТ

**про впровадження результатів дисертаційної роботи
Федоренка Дмитра Олеговича «Удосконалення процесу алмазного
шліфування кругами на керамічній зв'язці за рахунок
забезпечення їх самозаточування»**

Напрацьований здобувачем Федоренко Д.О. під час виконання дисертаційної роботи матеріал використовується в навчальному процесі на кафедрі «Інтегровані технології машинобудування» ім. М.Ф. Семка Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» при викладанні дисциплін «Технологічні процеси інструментального виробництва», «Теорія 3D моделювання», «Формування структури і властивостей сучасних інструментальних матеріалів» а саме:

принципи створення тривимірних моделей високопористого алмазозносного шару абразивного інструменту;

практичне використання методології тривимірного кінцево-елементного моделювання для визначення оптимальних характеристик алмазозносного шару і технологічних параметрів виготовлення та експлуатації алмазно-абразивного інструменту, здатного до раціонального самозагострення;

методика визначення раціональної температури спікання алмазозносного шару кола, здатного до шліфування в режимі самозагострення на основі критерію, запропонованого для прогнозного оцінювання переддруйнівного стану алмазних зерен;

методика розробки легкоплавких керамічних зв'язок з комплексом заданих фізико-механічних і теплофізичних властивостей.

Завідувач кафедри «ІТМ»
ім. М.Ф. Семка,
д.т.н., професор

Олександр ШЕЛКОВИЙ