

УДК 62-408.2

П.В. Рудак, доц., канд. техн. наук;  
 Д.В. Куис, доц., канд. техн. наук (БГТУ, г. Минск);  
 С. Барчик, проф., канд. техн. наук;  
 П. Бено, доц., канд. техн. наук  
 (Технический университет в Зволене, Словакия);  
 Л. Хренова, преп.  
 (Менделевский университет в Брно, Чехия)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ  
 МЕХАНО-ХИМИЧЕСКОГО ИЗНАШИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
 ДЕРЕВОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА  
 С НАНОСТРУКТУРНЫМИ ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫМИ  
 ПОКРЫТИЯМИ**

Средние в пределах поверхности образца величины диагоналей для отпечатков (усилие 4,903 Н) представлены в таблице.

**Таблица – Средние по образцу величины диагоналей для отпечатков, полученных при усилии индентирования 4,903 Н**

Образец	Средняя величина диагонали отпечатка, мкм
<b>В начале эксперимента</b>	
БП	34,01
ТК12	30,32
АТ72	30,11
ТК13	32,28
<b>После 10 мин механо-химического изнашивания</b>	
БП	27,43
ТК12	27,61
АТ72	26,32
ТК13	27,51
<b>После 20 мин механо-химического изнашивания</b>	
БП	22,14
ТК12	25,72
АТ72	23,29
ТК13	24,22
<b>После 30 мин механо-химического изнашивания</b>	
БП	18,12
ТК12	23,88
АТ72	20,47
ТК13	21,98

Продолжение таблицы

После 40 мин механо-химического изнашивания	
БП	12,15
ТК12	22,58
АТ72	17,75
ТК13	19,42
После 50 мин механо-химического изнашивания	
БП	8,18
ТК12	20,73
АТ72	15,23
ТК13	16,99
После 60 мин механо-химического изнашивания	
БП	4,67
ТК12	18,79
АТ72	11,96
ТК13	14,46

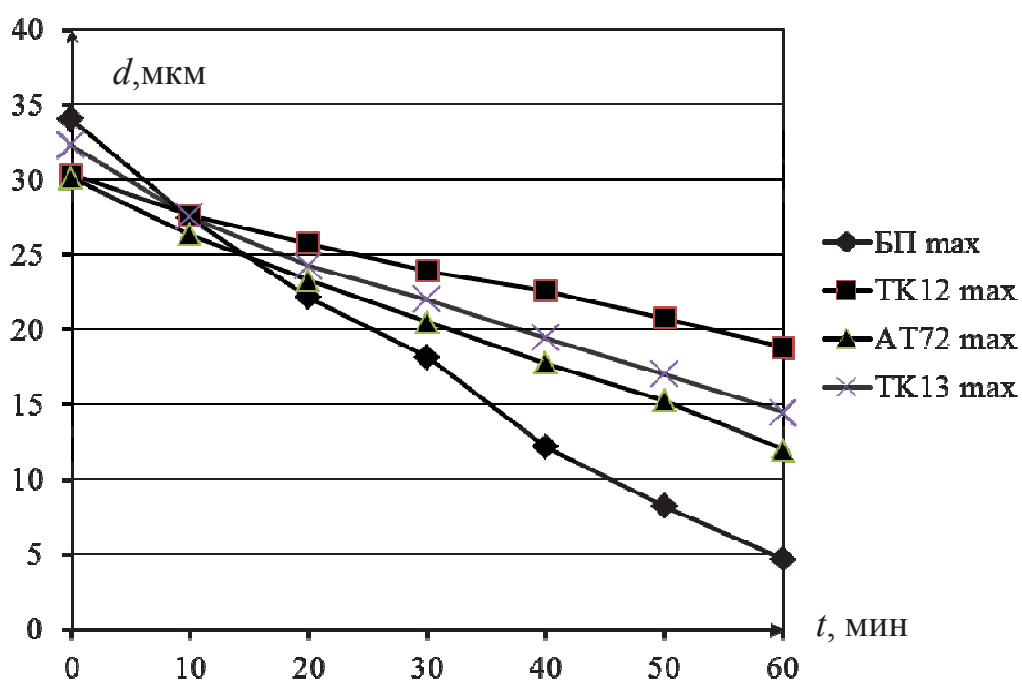


Рисунок – Графические зависимости величины диагоналей отпечатков на поверхности образцов при индентировании с нагрузкой 4,903 Н от времени механо-химического воздействия

На рисунке показаны графики по данным таблицы. Более глубокие отпечатки достигают материала основы образца.