

УДК 62-408.2

П.В. Рудак, доц., канд. техн. наук;

М. Экевад, проф., PhD.;

(Технологический университет Лулеа, г. Шеллефтео, Швеция);

Ш. Барцик, проф., канд. техн. наук

(Технический университет в Зволене, г. Зволена, Словакия)

В.В. Чаевский, доц., канд. физ.-мат. наук; О.Г. Рудак, ассист.;

(БГТУ, г. Минск)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕХАНО-ХИМИЧЕСКОГО ИЗНАШИВАНИЯ ДЕРЕВОРЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ

На рисунке представлены графические зависимости величины диагоналей d отпечатков на поверхности образцов из быстрорежущей стали Р6М5 с наноструктурированными вакуумно-плазменными покрытиями (Без покрытия (БП), ТК 12, АТ72, ТК13) при индентировании с нагрузкой 490,3 мН от времени механо-химического воздействия t в среде конденсата продуктов пиролиза древесины лиственных пород.

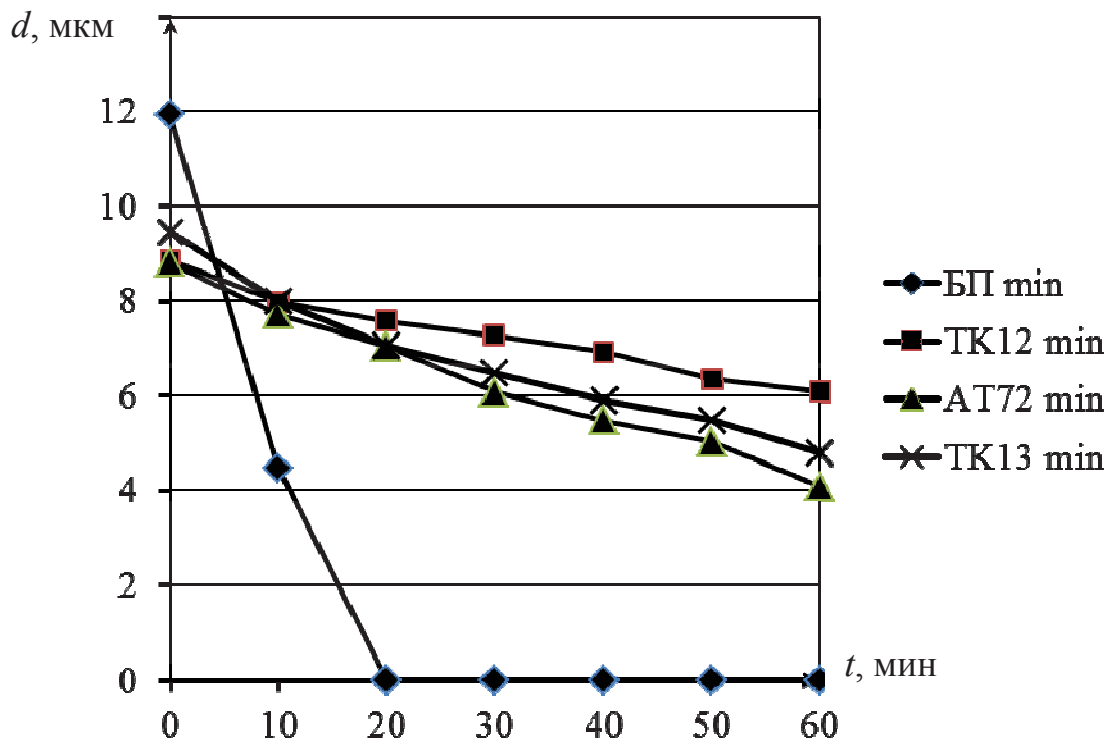


Рисунок – Графические зависимости величины диагоналей отпечатков от времени механо-химического изнашивания

Данные для построения получены на основе выполнения экспериментов с пятикратным дублированием.