

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ АБРАЗИВНОЙ СПОСОБНОСТИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ АЛМАЗОСОДЕРЖАЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ДОВОДОЧНОГО ДИСКА

Студент гр. 113717 Ланкевич А.И.

Д-р техн. наук, профессор Киселев М.Г., ст. преп. Гаец В.Л.
Белорусский национальный технический университет

Для оценки режущей способности алмазосодержащего покрытия, полученного на поверхности доводочного диска, шаржированного накатным роликом в обычных условиях и с применением ультразвуковых колебаний, разработано специальное приспособление представленное на рис. 1, а.

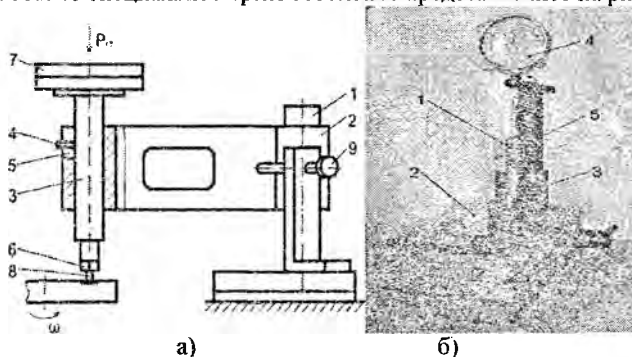


Рисунок 1 – Приспособления для проведения испытаний по определению абразивной способности алмазосодержащего покрытия на поверхности доводочного диска

Приспособление состоит из стойки 1; кронштейна 2; штока 3; с ограничительным винтом 4; державки 6 с корундовым образцом 8. Усилие прижатия истираемого образца к поверхности доводочного диска, вращающегося с частотой ω , обеспечивается аттестованными грузами 7; ограничительных винтов 9. Измерение величины линейного износа корундового образца осуществлялось с помощью специального приспособления (рис. 1, б). В нем шток 1 с корундовым образцом опирается на установочную поверхность 2 и прижимается к призме 3. В таком положении штока, с помощью многооборотной измерительной головки 4, установленной на стойке 5, измеряется изменение его длины, обусловленное линейным износом корундового образца.