

## ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЗОНЕ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ СТРУЖКИ ПРИ МЭШ

Митриченко Э.И., к.т.н.

В докладе приводятся теоретические исследования процессов, протекающих при магнитно-электрическом шлифовании (МЭШ). Вскрыты физико-механические явления, происходящие в результате шлифования сталей при стружкообразовании и ее разрушении.

Определены энергетические факторы и их влияние на механизм разрушения стружки при МЭШ. Показано, что наклонные внешние магнитного поля на зону шлифования ускоряет процесс разрушения стружки. Установлено, что изменение значений внешней индукции магнитного поля позволяет соизмерить время схода стружки со временем ее расплавления, что дает возможность исключить засаливание круга при шлифовании.