

Донбасская государственная
машиностроительная академия

*Кафедра «Технологии и управление
производством»*

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СВС-
ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА
РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ
МАШИН**

- Данный метод является более экономичным в сравнении с ранее применяемыми методами химико-термической обработки вследствие меньших энергозатрат, снижения межцеховых перемещений, уменьшения времени обработки детали.
- Метод СВС позволяет повысить твердость поверхности детали на 20%, что позволяет использовать его для изготовления ответственных деталей с повышенной твердостью и износостойкостью поверхностного слоя с не упрочняемой сердцевиной.
- Показатели шероховатости улучшаются на 18-20%.
- Поверхности, подвергшиеся обработке под действием СВС-процесса, показали наличие синтезированных материалов карбида алюминия в поверхностном слое. Этим объясняется повышение износостойкости детали.

Адрес: г. Краматорск, ул. Шкадинова 72, 84313.