

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	4
Общие указания по выполнению лабораторных работ .....	4
1 Упрочнение стали методами пластического деформирования.....	5
<i>Лабораторная работа № 1. Пластическая деформация металлов</i> .....	9
2 Активационная обработка материалов .....	10
<i>Лабораторная работа № 2. Физические методы активационной обработки</i> .....	15
3 Упрочнение методами электроискровой обработки .....	16
<i>Лабораторная работа № 3. Электроискровое упрочнение стали</i> .....	21
4 Электрофрикционное плазменное упрочнение в жидкости.....	21
<i>Лабораторная работа № 4. Электрофрикционное плазменное упрочнение стали</i> .....	27
5 Упрочнение режущего инструмента методом КИБ .....	27
<i>Лабораторная работа № 5. Составление технологического процесса и нанесение покрытия на режущий инструмент</i> .....	38
6 Методы осаждения износостойких углеродных покрытий.....	38
<i>Лабораторная работа № 6. Получение и исследование свойств АПП</i> .....	43
7 Технология формирования тонких полимерных покрытий из активной газовой фазы.....	43
<i>Лабораторная работа № 7. Формирование покрытия политетрафторэтилена</i> .....	48
8 Технология получения полимерных покрытий.....	49
<i>Лабораторная работа № 8. Определение влияния температурно-временных режимов формирования полимерных покрытий на их адгезию</i> .....	57
Список рекомендуемой литературы.....	58