

## РЕФЕРАТ

**Отчет по преддипломной практике:** 27 страниц, 16 рисунков, 3 таблицы, 14 литературных источников.

**Цель работы:** создание нового метода обработки поверхности для повышения ее механических и технологических свойств.

**Методы исследования:** гравиметрический, микроструктурный, микродюрOMETрический и рентгенофазовый анализ.

**Предмет исследования:** поверхностные слои стали Ст3, упрочненные титаном.

**Научная новизна:** комбинирования ЭИЛ и лазерной обработки позволяет получить большую твердость и износостойкость поверхности.