Кафедра Технологии металлов Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Лабораторная работа № 3**

**Определение характеристик твердости стали методами Бринелля, Виккерса и Роквелла**

1. Цель работы.
2. Понятие твердости металлов.
3. Определение твердости металла методом Бринелля (схема испытания, формулы, преимущества и недостатки способа).
4. Определение твердости металла методом Виккерса (схема испытания, формулы, преимущества и недостатки способа).
5. Определение твердости металла методом Роквелла (схема испытания, преимущества и недостатки способа).
6. Экспериментальное определение твердости металла тремя способами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Материал | Метод Бринелля | Метод Виккерса | Метод Роквелла |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Сред. |  |  |  |

1. Выводы по работе.

Подпись преподавателя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_