Лабораторная работа № 11

Исследование литейных напряжений в отливках

1. Из напряжений какого типа складываются литейные напряжения в отливке?

2. Какими по типу (сжимающими или растягивающими) являются остаточные термические напряжения в отливке, состоящей из массивного и тонкого бруска, в его массивной и тонкой частях?

3. Вследствие какого процесса в отливке возникают усадочные напряжения?

4. Вследствие какого процесса в отливке возникают фазовые напряжения?

5. Какие дефекты отливки формируются под действием литейных напряжений?