Тематика рефератів

1. Основні вимоги до конструкції зварених з'єднань і технології зварювання.

2. Зварювальні матеріали й устаткування.

3. Термічна обробка зварених з'єднань. Основні дефекти й контроль якості зварених з'єднань.

4. Вигинання труб й основні технічні вимоги до них.

5. Трубопроводи теплових електростанцій. Зміна структури й контроль за паропроводами.

6. Експлуатаційна надійність барабанів енергетичних казанів.

7. Термоусталість робочих і напрямних лопаток і роторів турбін.

8. Повзучість і тривала міцність робочих лопаток, роторів й елементів корпусу турбомашин.

9. Теплові розширення парової турбіни.

10. Корозійне й ерозійне зношування в турбомашинах.

11. Поява тріщини й тріщиностійкість роторів в умовах корозійного середовища.

12. Аналіз причин ушкоджень котла, турбін і трубопроводів і деякі типові дефекти.

13. Утома металів, його руйнування, механізм руйнування.

14. Тендітне руйнування елементів котлів, турбін, емностей і трубопроводів. Фактори, що сприяють тендітному руйнуванню.