**Семинар по теме «Современные средства технического диагностирования**

**повреждений промышленного оборудования»**

Темы докладов

1. Средства обнаружения и контроля вибраций конструкций

2. Средства обнаружения и контроля утечек жидкости в гидросистемах

3. Средства дистанционного контроля распределения температуры конструкций

4. Средства дистанционного контроля распределения деформаций и напряжений конструкций

5. Средства обнаружения и контроля коррозионных повреждений конструкций

6. Средства обнаружения и контроля продуктов износа в смазочных системах

7. Средства обнаружения и контроля усталостных повреждений методом акустической эмиссии

8. Средства обнаружения и контроля трещин токовихревым методом

9. Средства обнаружения и контроля дефектов ультразвуковым методом

10.Контроль технического состояния прокатных валков коєрцитиметрическим способом

11. Феррозондный метод обнаружения трещин

12. Применение виброручек для диагностирования роторных узлов

13. Применение пирометрии в металлургическом производстве

14. Типы тепловизоров для промышленного производства

15. Балансировочные станки

16. Системы лазерной центровки и контроля положения конструкций

17. Инструменты для контроля подшипниковых узлов

18. Оптические средства контроля и измерения износа профильных поверхностей

19. Средства контроля геометрического состояния поверхностей (профилографы, профилометры и т.п.)

20. Переносные и портативные твердомеры

21. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКие СЕНСОРы ДЛЯ МОНИТОРИНГА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ конструкций

22. Способ контроля поврежденности металлов коэрцитимометрическим способом

23. Средства контроля сварных соединений методом магнитной памяти металла

24. Контроль деформаций методом корреляции цифровых изображений

**План доклада**

1. Физическая сущность методов

2. Принцип действия средства контроля, необходимые его структурные единицы

3. Форма представления результатов контроля

4. Примеры использования в промышленности

5. Информация о производителях, поставщиках, марках, стоимости рассматриваемых средств контроля