**1 Основна література**

1. **Борисов Ю.С.** Организация ремонта и технического обслуживания оборудования. - М.: Машиностроение, 1978. - 360с.
2. Надежность и эффективность в технике: Справочник; Т.9. Техническая диагностика / Под общ. ред. **В.В. Клюева**, П.П.Пархоменко. - M.: Машиностроение, 1987. – 352с.
3. **Недосека А.Я.** Основы расчета и диагностики сварных конструкций /Под ред. акад. Б.Е.Патона. - К.: Технический комитет ТК-78, 1996.- 294с. - ISBN 5-11-000150-2.
4. Измерения в промышленности: Справочник /Пер. с нем. Под общ. ред. проф. П. Профоса. Под ред. **Д.И. Агейкина**. - М.: Металлургия, 1980. - 648с.
5. **Болотин В.В.** Прогнозирование ресурса машин и конструкций. - М.: Машиностроение, 1984. - 312с.
6. ISO 4301/1 Краны и подъемные устройства. Классификация. Общие положения
7. **Кох П.И.** Производство, монтаж, эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных машин. - Киев: Вища школа, 1977. - 386c.
8. **Пархоменко П.П.**, Согoмонян Е.С. Основы технической диагностики. - M.: Энергоиздат, 1981. - 320c.
9. НПАОП № 0.00 – 1.01-07 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».
10. ОМД 00120253.001-2005 «Методика проведення експертного обстеження (технічного діагностування) кранів мостового типу».

**2 Методичні вказівки**

1. Робоча програма “Діагностика підйомно-транспортних, будівельних та дорожніх машин“ Зкл. Гавриш П.А. – Краматорськ, ДДМА, 2011. – 12с.

2 Методические указания «Повреждения крановых металлоконструкций .Диагностика. Ремонт.» для специальности « Подъемно-транспортные, дорожные и строительные машины и оборудование. Зкл. Гавриш П.А. – Краматорськ, ДДМА, 2011. – 132с