

ВИЗНАЧЕННЯ РОБОТОЗДАТНОСТІ СКЛАДНОГО ОБ'ЄКТА ДІАГНОСТУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Горчинський О.О.

Науковий керівник – проф., д.т.н. Кутін В.М.

Виконано аналіз систем технічного обслуговування та ремонту шляхом діагностування та відновлення на етапі експлуатації.

З метою підтримання встановленого рівня надійності, забезпечення всіх вимог безпеки та високого рівня використання об'єкта за призначенням. Показано, що через комбіновану систему діагностування забезпечується динамічне керування технічним станом складного об'єкта.

Комбіновану систему пропонується створювати за новим принципом перевірок, коли передбачається процедура оцінки технічного стану за сигналом контролю узагальнюючого діагностичного параметру, перевірка діагнозу більш точним методом періодичного контролю, пошук місця несправності автоматизованими методами, перевірка попередньо визначених для данного циклу діагностування елементів виробу за критеріями втрат на експлуатацію і вибору стратегії ремонтно – обслуговуючих дій за результатами контролю параметрів технічного стану, наробітком на відмову та відмовами.