

Теми рефератів з курсу «Експлуатація та ремонт силових агрегатів транспортних засобів»

1. Контроль якості циліндрових гільз автотракторних ДВЗ коерцитиметричним методом при проведенні капітального ремонту.
2. Механізована наплавка деталей в середовищі вуглекислого газу.
3. Відновлення деталей методами газополуменевого напилення та наплавлення.
4. Механізоване наплавлення деталей під шаром флюса. Особливості газоелектричного наплавлення.
5. Використання плазменого наплавлення для відновлення зношених деталей.
6. Використання енергії лазера для термічного зміцнення та відновлення зношених деталей.
7. Використання вогнево-кисневого обладнання при проведенні капітальних ремонтів.
8. Сучасні методи відновлення колінчастих валів автотракторних ДВЗ.
9. Сучасні методи відновлення циліндрових гільз автотракторних ДВЗ.
10. Перевірка технічного стану і ремонт гідравлічних штовхачів клапанів механізму газорозподілу.
11. Перевірка технічного стану приладів візуального контролю параметрів систем змащення та охолодження ДВЗ.
12. Перевірка технічного стану систем впорскування палива бензинових ДВЗ.
13. Перевірка, усунення несправностей систем впорскування палива дискретної дії (електронних).
14. Перевірка, обслуговування систем запалювання з використанням мотор-тестерів.
15. Перевірка технічного стану пароповітряного клапана і термостату системи охолодження двигуна.
16. Використання датчиків Холла і детонації для підвищення ефективності експлуатації автомобільних ДВЗ.
17. Ремонт масляної помпи швидкохідного дизеля, типові дефекти, методи відновлення працездатності.
18. Ремонт водяної помпи швидкохідного дизеля, типові дефекти, методи відновлення працездатності.
19. Ремонт гідромуфти приводу вентилятора.
20. Сучасні методи ремонту шатунів автомобільних ДВЗ.
21. Технології ремонту паливних насосів високого тиску для автотракторних дизелів.

22. Технології ремонту форсунок системи паливоподачі автотракторних дизелів.