|  |  |
| --- | --- |
| **№ варианта** | **Наименование темы реферата** |
| 1 | Технологии диагностирования системы смазки ДВС на примере ТМЗ 8481.10-11. Привести схему смазки. Привести основные неисправности, способы их диагностики |
| 2 | Технологии диагностирования элементов гидропривода ТТМО (на примере ЭО ЕТ-16) |
| 3 | Технологии диагностирования и ремонта узлов и агрегатов системы электрооборудования ТТМО |
| 4 | Технологии диагностирования и дефектации узлов и агрегатов ходовой части ТТМО на гусеничном ходу |
| 5 | Технологии диагностирования и ремонта узлов и агрегатов рабочего оборудования ПТСДСО  |
| 6 | Обкатка ДВС. Правила обкатки после изготовления или ремонта. Правила обкатки после установки на технологическую машину (на примере трактора К-701) |
| 7 | Технологии диагностирования системы охлаждения ДВС на примере ТМЗ 8481.10-11. Привести схему движения ОЖ. Привести основные неисправности, способы их диагностики |
| 8 | Технология диагностирования турбокомпрессоров, клапана EGR, сажевого фильтра дизельных ДВС на примере ТТМО на базе автомобиля КамАЗ |
| 9 | Технология диагностирования фаз газораспределительного механизма современных дизельных ДВС (в том числе с механизмами изменения фаз ГРМ). Способы диагностирования негерметичности клапанов. |
| 10 | Правила дефектации ГРМ ДВС |
| 11 | Правила дефектации КШМ ДВС |
| 12 | Правила дефектации зубчатых передач элементов трансмиссии ТТМО |
| 13 | Применение мотор-тестера для оценки технического состояния ДВС |
| 14 | Технологии диагностирования системы питания ДВС с электронным управлением. Привести схему устройства системы «Коммон рейл». Привести основные неисправности, способы их диагностики системы низкого давления |
| 15 | Технология диагностирования рабочего оборудования бурильно-крановой машины БКМ-317 |
| 16 | Технология технического диагностирования КШМ ДВС по косвенным параметрам |
| 17 | Обкатка ДВС. Правила обкатки после изготовления или ремонта. Правила обкатки после установки на технологическую машину (на примере трактора МТЗ-1221) |
| 18 | Технологии диагностирования системы питания ДВС с электронным управлением. Привести схему устройства системы «Коммон рейл». Привести основные неисправности, способы их диагностики системы высокого давления |
| 19 | Технология диагностирования и дефектация КПП ТТМО. Основные неисправности и правила их поиска. |
| 20 | Вибродиагностика НГО |
| 21 | Капиллярный, оптический, магнитный метод поиска трещин |
| 22 | Магнитный неразрушающий контроль. Современные приборы и оборудование. |
| 23 |  Методы для оценки технического состояния изоляционных покрытий трубопроводов |
| 24 | Методы оценки физико-механических свойств трубопроводов. Оценка твердости, микротвердости, химического состава, металлографический анализ |
| 25 | Исследование изломов деталей машин. Фрактографический анализ |
| 26 | Измерение основных параметров моторных масел (кинематической вязкости, температуры вспышки, содержания механических примесей, воды, антифриза, многоэлементный анализ) |
| 27 | Измерение основных параметров моторных масел (многоэлементный анализ, класс чистоты) |
| 28 | Вихретоковый метод контроля дефектов трубопроводов |
| 29 | Ультразвуковой метод контроля сварных швов |
| 30 | Радиографический метод контроля сварных швов |