



ПП «ПРОМ-АЛЬЯНС»
61072, г.Харьков, Ул.Тобольская,42, оф.406
тел.:(057)7205908, 7175601
факс (057)7586982
energoal@uaone.com, www.gdc.com.ua

Резиновые амортизаторы в экипажной части локомотивов

Оглавление

- 1.Основные свойства резины как конструкционного материала
 - 1.1.Получение резины. Особенности резин из натурального синтетического каучуков
 - 1.2.Физико-механические свойства резин
 - 1.3.Резины. применяемые в тепловозостроении и их характеристики
 - 2.Основы конструирования резинометаллических элементов
 - 2.1.Назначение и типы резиновых элементов
 - 2.2.Основные правила конструирования резиновых и резинометаллических деталей элементов
 - 2.3.Выбор резины для упругих элементов
 - 2.4.Вулканизация резины в прессформах
 - 2.5.Принципы конструирования прессформ
 - 2.6.Крепление резины к металлам
 - 3.Расчет резинометаллический элементов
 - 3.1.Общие сведения о методах расчета резиновых элементов, виды деформаций резины
 - 3.2.Виды деформаций
 - 3.3.Допускаемые напряжения и деформации
 - 3.4.Расчетный модуль упругости. Коэффициент формы
 - 3.5.Расчетные формулы по определению жесткости резинометаллических элементов
 - 3.5.1.Прямоугольные и цилиндрические амортизаторы
 - 3.5.2.Амортизаторы-втулки
 - 3.6.Расчет упругих связей локомотивных тележек при комбинированном действии нагрузок
 - 3.6.1.Упругая связь букс с рамой тележки. Вертикальная жесткость
 - 3.6.2.Жесткость буксового узла при поперечных перемещениях колесной пары
 - 3.6.3.Расчет упругих характеристик эластичных муфт тепловозов
 - 3.6.4.Расчет характеристик упругого самоустанавливающегося зубчатого колеса (УСЗК)
 - 4.Долговечность резиновых амортизаторов экипажной части локомотивов
 - 4.1.Общие положения
 - 4.2.Резиновые конусы главных опор кузова
 - 4.3.Резинометаллические элементы буксовых поводков
 - 4.4.Резинометаллические шарниры эластичной муфты
 - 4.5.Резинометаллические элементы упругих зубчатых колес (УСЗК) грузовых тепловозов
 - 4.6.Теплообразование в резиновых элементах
 - 5.Основные сведения из теории колебаний
- Литература