

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

Принятые обозначения

Глава 1. МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Деформируемые магниевые сплавы

Введение

Сплавы средней прочности

Сплав средней прочности МА2

Сплавы средней прочности МА2-1, МА2-1 п.ч.

Сплав средней прочности МА8

Сплав средней прочности МА20 (ВМД8)

Сплав средней прочности МА20-СП

Сплавы повышенной прочности

Высокопрочный сплав МА5

Высокопрочный сплав МА14 (ВМ65-1)

Высокопрочный сплав МА15 (ВМД3)

Высокопрочный сплав МА19 (ВМД6)

Жаропрочные сплавы

Жаропрочный сплав МА12

Высокопрочный и жаропрочный сплав МА22 (ВМД10)

Сплавы пониженной плотности

Сплав пониженной плотности МА18 (ВМД5)

Сплав пониженной плотности МА21

Гранулированные сплавы

Гранулированный сплав МА2-1 гр.

Гранулированный сплав МА14 гр.

Литейные магниевые сплавы

Введение

Высокопрочные сплавы

Высокопрочные сплавы МЛ4, МЛ4 п.ч.

Высокопрочные сплавы МЛ5, МЛ5 п.ч.

Высокопрочный сплав МЛ8

Высокопрочный сплав МЛ12

Высокопрочный сплав МЛ15

Высокопрочный сплав ВМЛ20

Коррозионностойкие сплавы

Высокопрочный коррозионностойкий сплав ВМЛ18

Жаропрочные сплавы

Жаропрочный сплав МЛ9

Жаропрочный сплав МЛ10

Жаропрочный сплав МЛ19

Глава 2. МЕДНЫЕ СПЛАВЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ТРЕНИЯ

Введение

Медь

Медь М0, М1, М2, М3

Латуни

Латунь Л68

Латунь Л63

Латунь свинцовая ЛС59-1

Латунь оловянная ЛО62-1

Латунь кремнистая ЛЦ16КЧ (ЛК80-3Л)

Бронзы

Бронзы оловянно-фосфористые БрОФ6,5-0,15 и БрОФ7-0,2
Бронза оловянно-свинцовоцинковая БрОЦС4-4-4
Бронзы алюминиево-железоникелевые БрАЖН10-4-4 и БрАЖН10-4-4Л
Бронзы алюминиево-железомарганцовистые БрАЖМц10-3-1,5 и БрА10ЖЗМц 10-3-2
Бронзы бериллиевые БрБ2 и БрБНТ1,9
Бронза кремнемарганцовистая БрКМц3-1

Медноникелевые сплавы

Мельхиор МН19
Нейзильбер МНЦ15-20
Монель НМЖМц28-2,5-1,5

Антифрикционные медные сплавы

Бронза высокооловянистая БрО19
Бронза оловянно-фосфористая БрОФ10-1
Бронза оловянно-свинцово-никелевая БрОСН10-2-3
Бронза оловянно-свинцовистая БрОС10-10
Бронза оловянно-свинцовистая БрОС5-25
Бронза оловянно-свинцовистая БрОЦ6-6-3
Бронза сурьмяно-свинцовистая ВБ-23 (БрСуСФ6-12-0,3)
Бронза сурьмяно-свинцовистая ВБ-23НЦ (БрСуНЦСФ3-3-3-20-0,2)
Бронза сурьмяно-фосфористая ВБ-24(БрСуФ6-1)
Бронза сурьмяно-никелевая ВБ-24Н (БрСуН6-2)
Бронзы оловянно-свинцовистая БрОС1-22 и свинцовистая БрС30
Баббиты оловянистые Б87 и Б92

Специальные материалы для деталей трения

Бронза хромоникельалюминиевая ВБр3
Высокопрочная антифрикционная бронза ВБр5
Хромоникелевый сплав В56
Износостойкий хромоникелевый сплав ВЖЛ
Износостойкий сплав ВЖЛ2
Износостойкий хромоникелевый сплав ВЖЛ15
Кремнистый монель НМКЖМц30-4-2-1 (ВКМ)
Кремнистый монель (деформируемый) НМКЖМц30-4-2-1ВИ (ВКМ1)
Фрикционная металлокерамика на основе железа ФМК-11
Фрикционная металлокерамика на основе железа ФМК-79
Металлокерамический фрикционный материал МКВ-50А
Фрикционная металлокерамика на медной основе ФМКМ-1
Антифрикционная металлокерамика на основе меди АМК-4
Антифрикционная металлокерамика на основе никеля АМК-5
Уплотнительное покрытие УП-34 на детали турбины ГТД
Уплотнительное покрытие УК-2Н (20 Б)
Уплотнительное покрытие АНБ на основе алюминия и нитрида бора
Высокопористый истираемый уплотнительный материал ВИПВМ

Глава 3. ПРИПОИ И ФЛЮСЫ ДЛЯ ПАЙКИ

Введение

Перечень припоев, рекомендуемых к применению в авиационной промышленности, имеющих документацию

Низкотемпературные припои

Припои для пайки алюминиевых сплавов

Высокотемпературные припои

Припой ВПр1 на медной основе

Припой ВПр2 на медной основе

Припой ВПр4 на основе меди–никеля–марганца

Припой ВПр7 на никелевой основе

Припои ВПр11, ВПр11-40Н на основе никеля

Серебросодержащий припой ВПр17 на основе меди

Припой ВПр16 на титановой основе

Припой ВПр28 на титановой основе

Припой ВПр24 на никелевой основе

Припой ВПр27 на никелевой основе

Припой ВПр36 на никелевой основе

Припой ВПр37 на никелевой основе

Припой ВПр42 на никелевой основе

Припой ВПр44 на никелевой основе

Припой ВПр50 на никелевой основе

Флюсы для низкотемпературной пайки

Флюсы для высокотемпературной пайки