

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ МАСЛА С ТВЕРДЫМИ ДОБАВКАМИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ПРИСАДКАМИ ДЛЯ РЕДУКТОРОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

к.т.н. А.П.Козловцев, И.А.Погодина, Ю.Е.Казаржевский
Кулбашевский филиал ВНИИ НП, г.Новокуйбышевск

В работе исследованы эксплуатационные свойства редукторных масел с графитом и дисульфидом молибдена и функциональными присадками.

При разработке составов масел использованы функциональные присадки АДТБ, ДЭБ, ДЭ-II, Днепрол, КП-10 в сочетании с графитом (марки С-1) и дисульфидом молибдена (марка ДМ-1) в базовых маслах.

Испытание смазывающих свойств проведены на машинах трения ФМТ-1 и СРВ (ФРТ) при различных нагрузках и температурах (от 50° до 300°С), коллоидной стабильности дисперсий твердых добавок - цитометрическим методом.

Промышленные испытания редукторных масел с положительными результатами проведены в условиях Новолипецкого металлургического комбината и Змиевской ГРЭС. Установлено, что на триботехнические свойства редукторных масел значительно влияет совместное введение твердых добавок и функциональных присадок.

На основании результатов исследований и испытаний разработан состав высокотемпературного редукторного масла марки И-Т-Д-680(МО) (ТУ 38.1011265-89), защищенный а.с. № 1513015 и масло И-Т-Д-1000(О) для открытых зубчатых передач (ТУ 38.1011227-89).