

Смазочные масла в производстве

Смазочные масла - это жидкости, используемые в качестве смазочных материалов. По составу делятся на нефтяные, синтетические и полусинтетические масла.

По происхождению или исходному сырью смазочные материалы подразделяют на:

- 1) минеральные смазочные материалы
- 2) нефтяные смазочные материалы
- 3) синтетические смазочные материалы
- 4) растительные смазочные материалы
- 5) животные смазочные материалы

По температуре применения:

- 1) Низкотемпературные (при температурах не выше $+60^{\circ}\text{C}$)
- 2) Среднетемпературные (при температурах от $+150$ до $+200^{\circ}\text{C}$)
- 3) Высокотемпературные (при температурах до $+300^{\circ}\text{C}$ и более)

Функции смазочных материалов:

- 1) уменьшение изнашивания трущихся поверхностей деталей
- 2) уменьшение силы трения между сопряженными поверхностями
- 3) сокращение непроизводительных потерь энергии
- 4) препятствие прорыву рабочей смеси и продуктов сгорания в картер двигателя