

# 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