

ТОПЛИВО И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ

Полина Ирина Николаевна

Топливо и теория горения

1. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС

Топливоно-энергетический баланс

Более 80 % энергии в мире получают при сжигании ископаемого топлива на тепловых электростанциях



ТЭС

37 % - нефть
24 % - газ
24 % - уголь



Топливоно-энергетический баланс (ТЭБ)

ТЭБ устанавливает количественную связь между приходными (источниками энергии) и расходными (потребителями) статьями соответственно выработанной и использованной энергии



Россия занимает

- 1 место - природный газ (27,5 % мировых запасов)
- 2 место - уголь (16%)
- 2 место - нефть (12,5 %)



Топливоно-энергетический баланс

Природный газ

Годовая добыча 640 млрд. м³

Крупнейшие месторождения

Уренгойское

Ямбургское

Бованенковское

Штокмановское

Арктическое

Астраханское

Ямало-Ненецкий АО

Север Сибири

Шельф Северного Ледовитого океана

Топливоно-энергетический баланс

Нефть

Во всем мире добывается 127 т/с

Ведущие производители - Страны ОПЕК

Алжир
Ангола
Венесуэла
Ирак
Иран
Катар
Кувейт
Ливия
Нигерия
ОАЭ
Саудовская Аравия

Месторождения России
Тюменская обл.
Новосибирская обл.
Омская обл.
Красноярский край
Иркутская обл.

Топливо-энергетический баланс

Уголь

Россия на 2 месте по разведанным запасам

Основные угольные бассейны России

Канско-Ачинский
Кузнецкий
Печорский
Якутский

Топливо и теория горения

2. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ТОПЛИВО И ЕГО ВИДЫ

Энергетическое топливо

- горючие вещества, которые экономически целесообразно использовать для получения в промышленных целях больших количеств энергии

По способу получения

Природные (торф, бурые и каменные угли, антрацит, горючие сланцы, нефть, газ)

Искусственные (кокс, топливные брикеты, горючие газы, бензин, керосин, мазут и т.д.)

По агрегатному состоянию

Твердые

Жидкие

Газообразные