

«Полиэтилен 2005»

16 февраля 2005 г.

Новая жизнь «старых» полимеров

New life of well-known polymers

Капранчик Вадим Павлович



**Институт полимеров
Kunststoff-Zentrum**

СЛАВА ПОЛИЭТИЛЕНУ !

Орлов Егор Иванович - этилен ,1908 г., Россия,

Костромское химико-технологическое училище



**Reginald
Gibson**

LDPE 1933 г., Англия, ICI



**Eric
Fawcett**



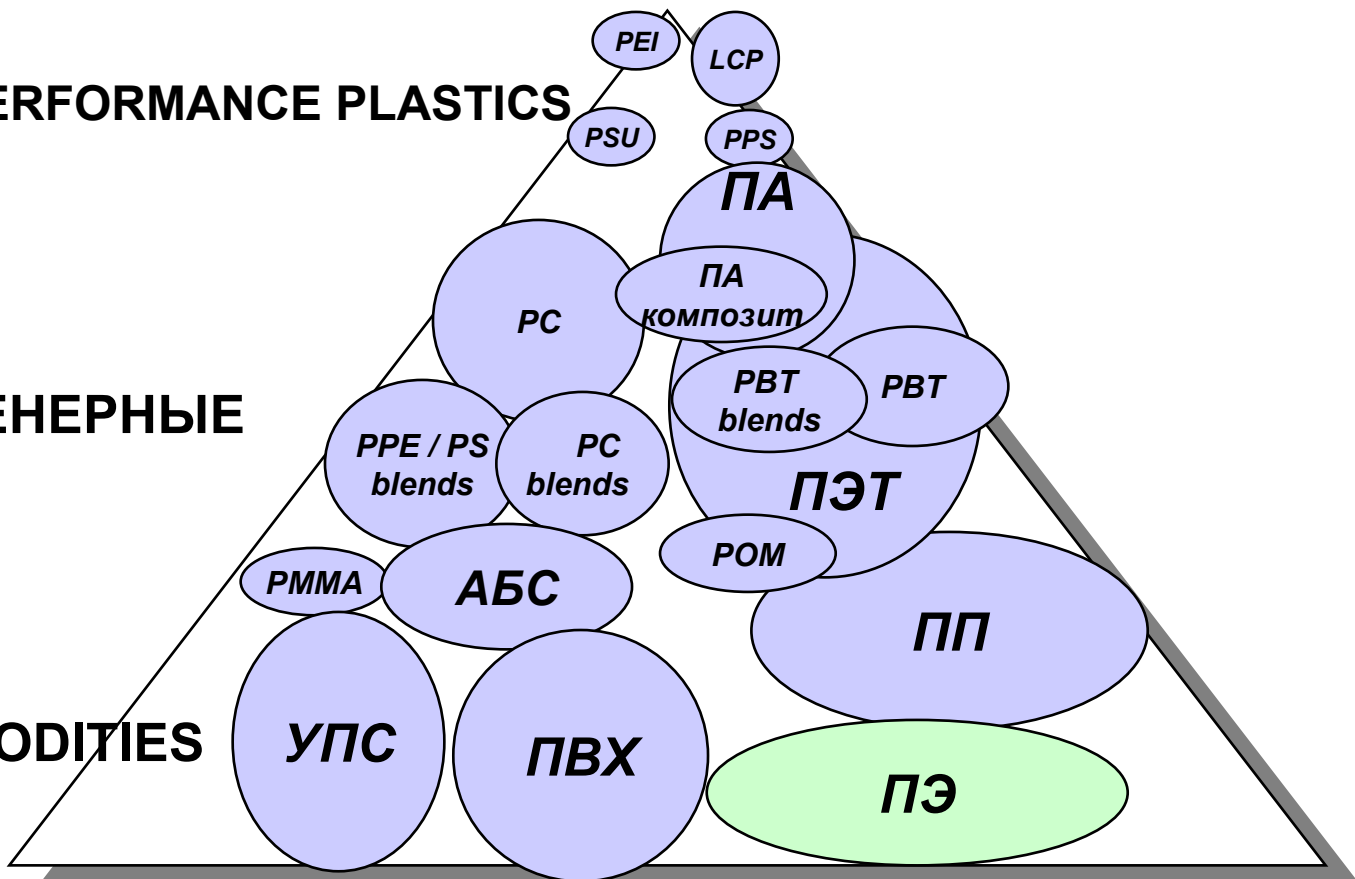
**Karl
Ziegler**

HDPE 1953, Германия, KWI

HIGH PERFORMANCE PLASTICS

ИНЖЕНЕРНЫЕ

COMMODITIES



АМОРФНЫЕ

ПОЛУКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ



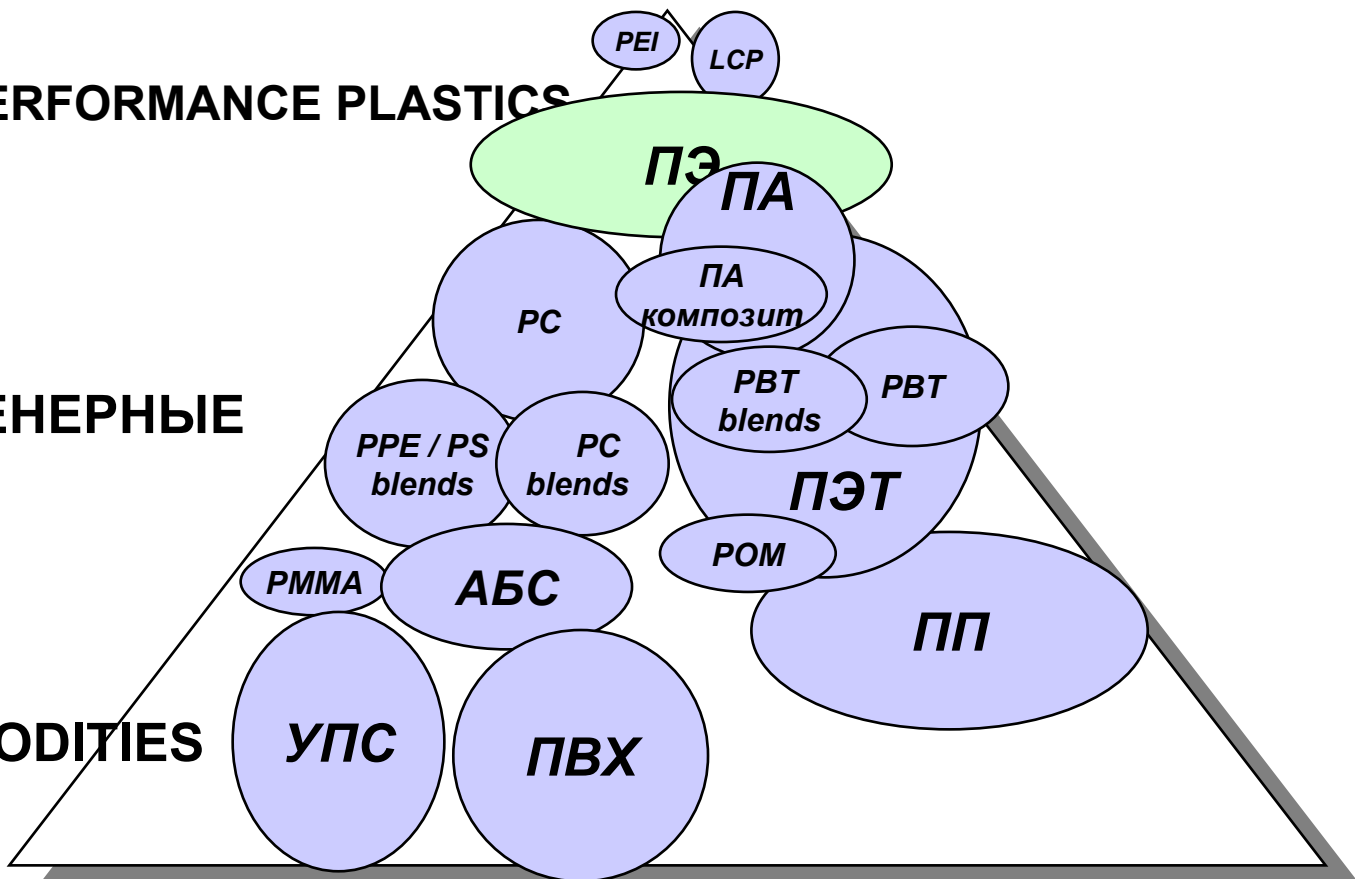
Сравнение свойств препрегов ПЭ и обычных термопластов

- σ_r препрега ПЭ = 100- 400 МПа
- σ_r - р. пленка ПЭ = 6.0- 8.0 МПа
- σ_r - р. ПК (в виде стержня) = 60.0 МПа
- σ_r - р. ПА (в виде блоков) = 65-75 Мпа

HIGH PERFORMANCE PLASTICS

ИНЖЕНЕРНЫЕ

COMMODITIES



АМОРФНЫЕ

ПОЛУКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ

