

Kopalnie -- Szyby naftowe--

Ropa naftowa z iłem i solanką

Gaz ziemny t.zw.mokry

Rafineria

Gazoliniarnia → Gazolina

Oczyszczanie od wody i iłu

Gaz t.zw.suchy

Destylacja

Stabilizacja gazoliny /destylacja pod ciśnieniem/

- a/kotłowa okresowa atmosferyczna
- b/kotłowa ciągła atmosferyczna
- c/kotłowa ciągła próżniowa/vacuum/
- d/rurowa ciągła atmosferyczno-próżniowa/Pipe-Still/

Gazol

Gazolina /stabilizacyjna

Ropy / zasadnicze gatunki/

	1 Parafinowo-Asfaltowa	2 Bezparafinowo-Asfaltowa	3 Parafinowo-Bezasfaltowa	4 Bezparafinowo- Bezasfaltowa
I.	Benzyna surowa Nafta "	Benzyna surowa Nafta " Olej gazowy sur. Oleje lekkie masz.sur. " ciężkie " " " automobilowe	Benzyna surowa Nafta " Olej parafinowy sur.	Benzyna surowa Nafta " Olej gazowy sur. Oleje lekkie masz.sur. " ciężki " " " automobilowe
II.	Asfalt ew.koks naft.	Asfalt ew.koks naft.	Olej cylindrowy sur. ew.automobil.cięż.sur.	Olej cylindrowy sur. ew.automobil.cięż.sur.

Uwaga: I.są to destylaty /wydestylowane-skroplone/
II.są to pozostałości /reszta z ropy po wydestylowaniu destylatów/t.zw.redukaty/

5 Ropa wazelinowa/parafinowo-bezasfaltowa/

I.	Benzyna surowa Nafta surowa Olej gazowy sur.
II.	Pozostałość w kotle-Wazelina surowa

Benzyna surowa: → Rektyfikacja/powtórna destylacja/ → Różne gatunki benzyn/od najlżejszych do ciężkich

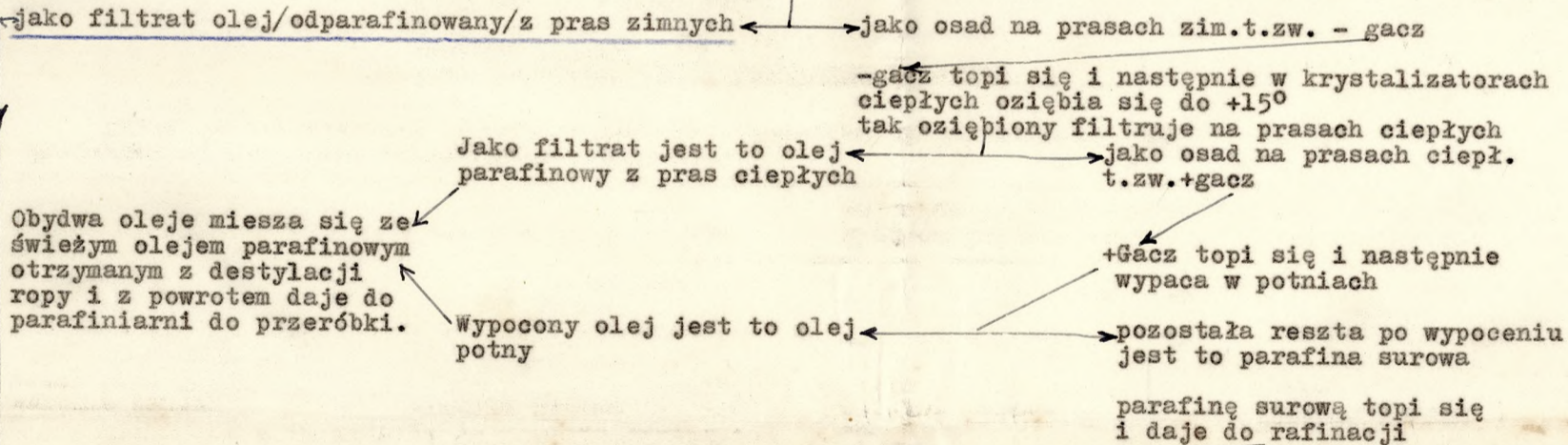
- z zewnątrz dochodzi →
- Gazolina stabilizowana
- Spirytus motorowy
- Benzol motorowy
- Czteroeetylen ołowiu

Z tych składników przez zmieszanie otrzymuje się różne paliwa motorowe/do motorów wybuchowych-auta-samoloty.

Nafta surowa: → Rafinacja/oczyszczenie/

- 1/kwas siarkowy
- 2/ług sodowy
- 3/odwodnienie/filtracja przez sól kuchenną.

Olej parafinowy surowy: Parafiniarnia:w krystalizatorach zimnych zamraża się do temp.-10°C tak zamrożony filtruje się na prasach zimnych



Rafinacja parafiny: ←

- 1/kwasem siarkowym
- 2/ziemią odbarwiającą.

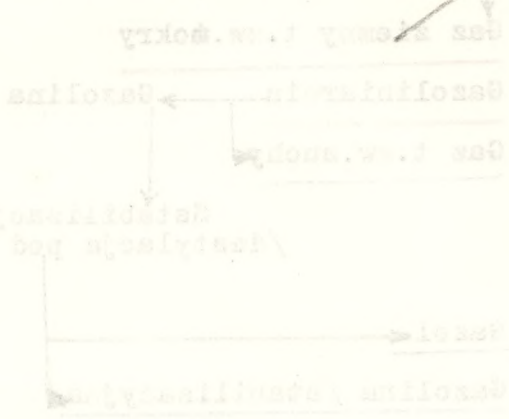
Olej/odparafinowany/z pras zimnych:

Destylacja: jako destylaty - Olej gazowy sur.
Oleje lekkie masz.sur.

- I. Oleje lekkie masz.sur.
Oleje ciężkie masz.sur.
Oleje automobilowe sur.
- II. jako pozostałość /redukat/Oleje cylindrowe sur.
ew.automobil.ciężkie sur.

Antoni B...

878

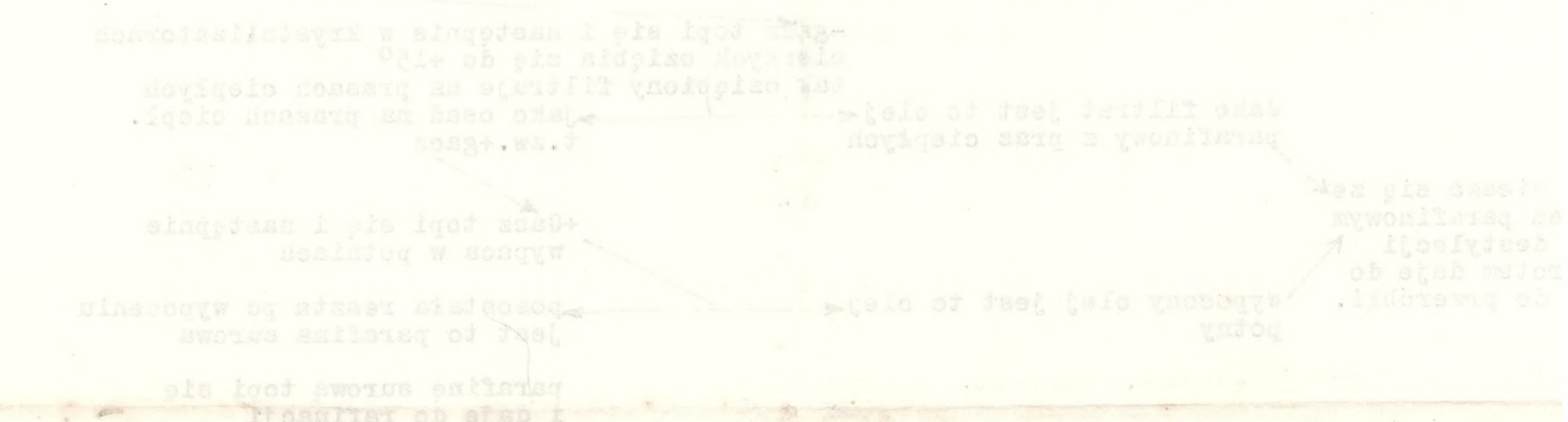


Opis	Opis	Opis	Opis
olej parafinowy	olej parafinowy	olej parafinowy	olej parafinowy
olej lampowy	olej lampowy	olej lampowy	olej lampowy
olej silnikowy	olej silnikowy	olej silnikowy	olej silnikowy



olej parafinowy - olej parafinowy
olej lampowy - olej lampowy
olej silnikowy - olej silnikowy

olej parafinowy - olej parafinowy
olej lampowy - olej lampowy
olej silnikowy - olej silnikowy



olej parafinowy - olej parafinowy
olej lampowy - olej lampowy

olej parafinowy - olej parafinowy
olej lampowy - olej lampowy
olej silnikowy - olej silnikowy