

Praxe v Orlen – Unipetrol RPA s.r.o

Velebil, Bauerová

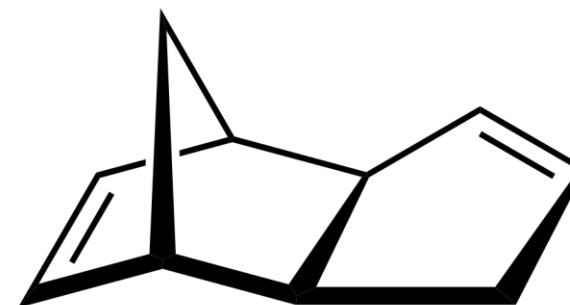
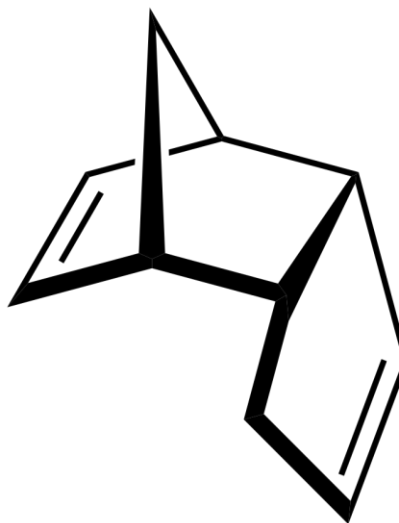


OSNOVA

- DCPD
- Tréninkové centrum Orlen Unipetrol Litvínov

DCPD

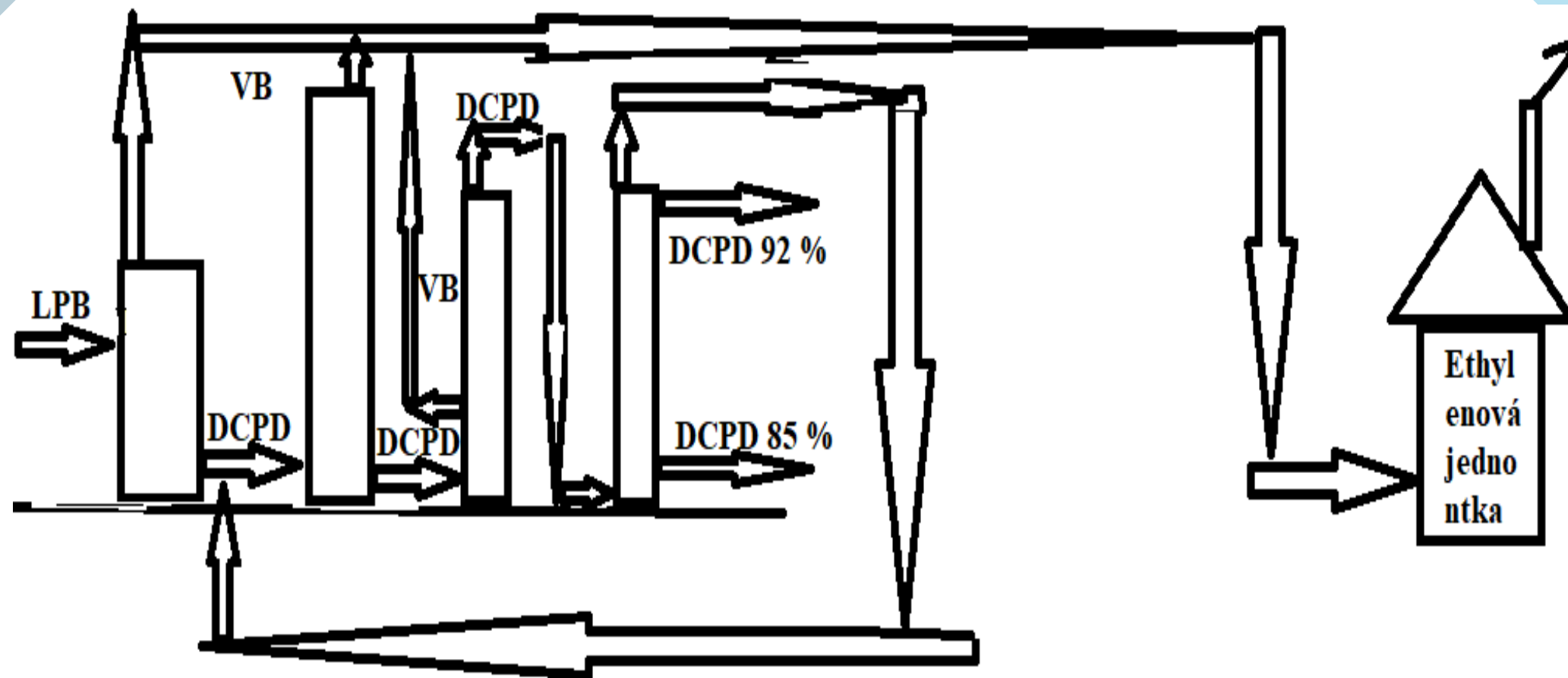
- Pevný ($t_f = 32,9^\circ\text{C}$)
- Charakteristický zápach – kafr
- Využití: výroba polymerů
 - PDCPD - vysoká odolnost vůči nárazu
 - Vysoká chemická odolnost
 - Velmi tepelně stabilní



VÝROBA DCPD

- 4 kolony
- 3 se sníženým tlakem
- 1 atmosférická
- Výchozí surovina – lehký pyrolýzní benzin





Náplň mé praxe

- Asistence technologovy výroby – nastavování parametrů (t , p)
- pomocné technické práce
- Kontrola kvality výstupních produktů (GC , T_{vz} , n_D , w_{H_2O} , barva)
- Exkurze po areálu

Tréninkové centrum Orlen Unipetrol Litvínov

- Školení budoucích operátorů
- Struktura praxe:
 - Základy a provoz
cvičné jednoty -
 - Cvičná destilační kolona -
 - Multiskilling -
 - OTS -



Základy a provoz cvičné jednotky

- Vysvětlení základních informací
- Seznámení se se cvičnou jednotkou
- Následný provoz cvičné jednotky



Cvičná destilační kolona

- Destilace látek Toluen a Heptan
- Práce s ovládacím systémem
- Odebírání vzorků a jejich následná analýza



	destilační zbytek		destilát		surovina/nástřik	
	Toluen	Heptan	Toluen	Heptan	Toluen	Heptan
	94,2	5,8	55,3	44,7	76,8	23,2
Reflux			40,9	59,1		
			34,3	65,7		

Multiskilling

- Postup otevírání / zavírání bezpečnostních aparatur
- Následky obcházení postupu master klíčem
- Montáž a demontáž částí potrubí a ventilů



OTS (Operator Training Simulator)

- Řízení operací procesů v oblasti rafinérské a petrochemické výroby.
- Simulace reálného provozu, kde je celá jednotka řízena velínem z řídící stanice pomocí systému DeltaV
- Řízení destilační jednotky a výroby DCPD

Co nám tyto praxe daly?

- Základy pro práci s provozními zařízeními
- Vyzkoušení si nových metod – GC, Pensky –Martens
- Pravidla chování v chemických provozech
- Procvičení logistiky a komunikace v neznámém prostředí
- Zkušenosti