

Výhodou polarografického určenia tetraetylolova v benzíne je, že sa týmto spôsobom dá určiť organicky viazané olovo s dostatočnou presnosťou veľmi pohodlne bez dlhého srážania, filtrovania a odparovania za veľmi krátky čas.

Literatúra:

1. H. Kiemstedt: Antiklopfmittel, Erdöl u. Teer 42, 12 a 13 (1925).
2. H. Kiemstedt: Chem. Ztrbl. 1928, II, 512., Beilstein, Organ. Chemie, II Aufl., I, str. 1530.
3. R. H. Aborn u. R. H. Brown: Chem. Ztrbl. 1929, I, 2374.
4. Kiemstedt: Autotechnik 1928 Nr. 9 — Chem. Ztg. 53, 205, 226 (1929). Ztschr. f. angew. Ch. 42, 1107 (1929).
5. Dr. K. E. Schultze: Chem. Ztg. Nr. 9/10, I, Febr. 47, 1940.
6. Berl-Lunge: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, II, str. 65.

REFERÁTY

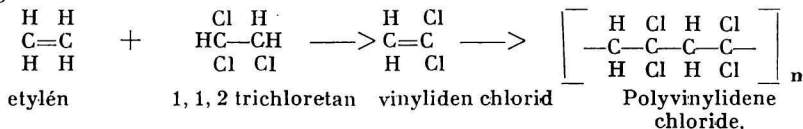
Plastické hmoty

(2. pokračovanie.)

J. GAŠPERÍK.

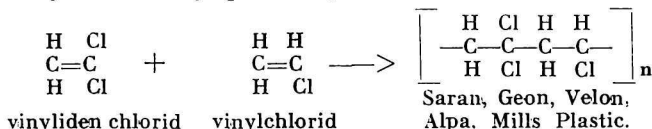
Polyvinyliden-chloridy sú neobyčajne húževnaté a tvrdé termoplastické hmoty. Sú dokonale hydrofóbne a odolné proti alifatickým a aromatickým uhlovodíkom, alkoholom, ésterom a ketonom, tak isto proti kyselinám a alkáliam. Spracúvajú sa na striekacích strojoch.

18

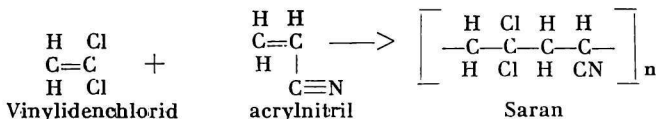


Smesné polymeráty vinyliden chloridu sú kvalitnou surovinou pre výrobu tkanín. Orientovaním makromolekúl predĺžením vlákien o 300—400%, dosiahnu vlákna značných pevností. Vlákna sú pružné a dobre odolné chemikáliam a vode. Preto ich pevnosť za sucha ako aj za mokra je prakticky rovnaká.

19



20

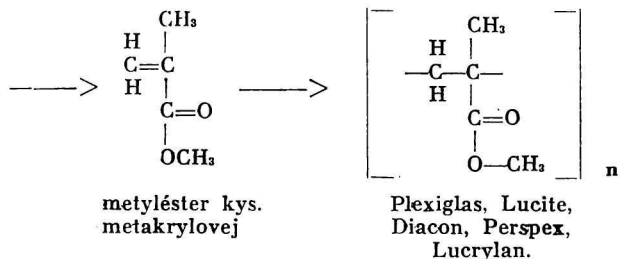
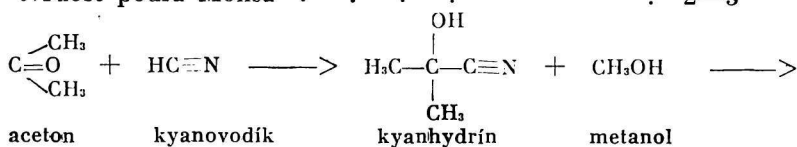


Tvrde a húževnate termoplasty tvoria tiež smesné polymeráty s glykolom, alebo dvojsýtnymi kyselinami.

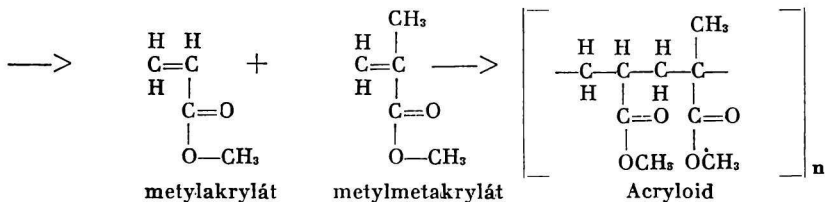
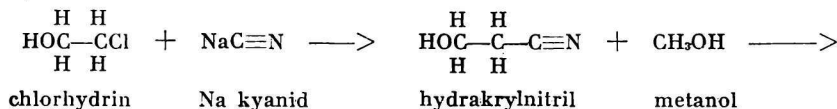
Napr. niektoré vlastnosti metylésteru kys. metakrylovej:

specifická váha	1,18
index lomu n_D^{20}	1,49
priepustnosť svetla o dĺžke vln v medziach 767 až 355 m μ	90—99%
tvrdosť podľa Mohsa	2—3

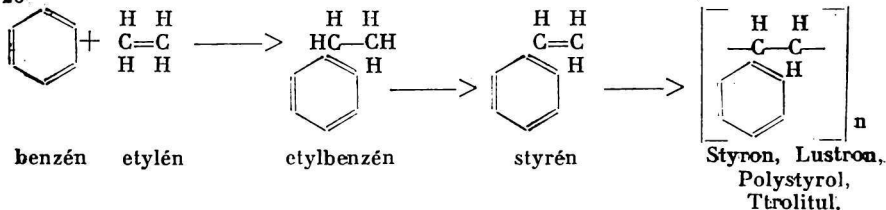
24



25



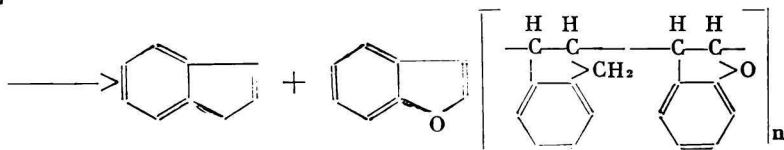
26



Index lomu polystyrénu $n_D^{20} = 1,6$. Rozdielnosť indexu lomu umožňuje zhotoviť, kombinovaním organických skiel z polymetylmetakrylátu a polystyrénu achromatickú optiku.

Hmoty s vlastnosťami podobnými kaučuku zhotovujú sa zväčša smesnou polymeráciou. Mnohé z nich vulkanizujú sa obdobne ako prírodný kaučuk. Syntetické kaučuky bývajú húževnatejšie, ba niektoré z nich dávajú výrobnej smesi väčšiu mechanickú aj chemickú odolnosť než kaučuk prírodný.

27



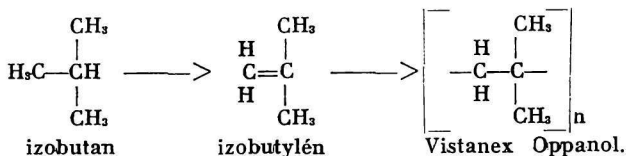
frakcia solvent
nafty

inden

cumaron

Cumar, Picco, Nevindene.

28

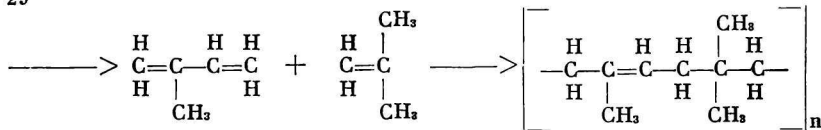


izobutan

izobutylén

Vistanex Oppanol.

29

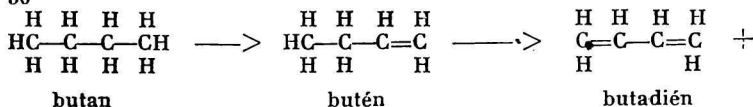


krakové plyny izoprén

izobutylén

Butyl Rubber, GR-1

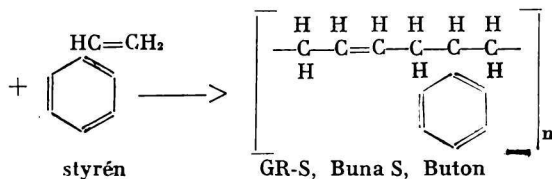
30



butan

butén

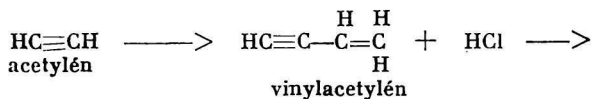
butadién



styrén

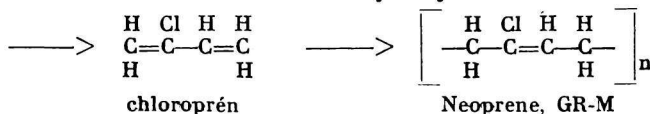
GR-S, Buna S, Buton

31



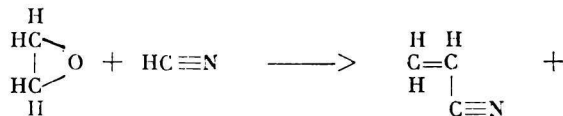
acetylén

vinylacetylén



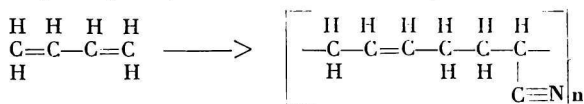
chloroprén

Neoprene, GR-M



etylenoxyd kyanovodík

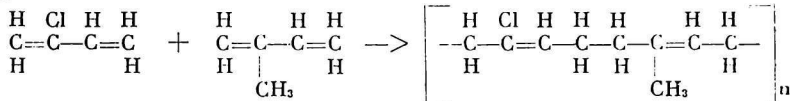
akrylnitril



butadién

Hycaró OR, Chemigum,
Perbunan

33

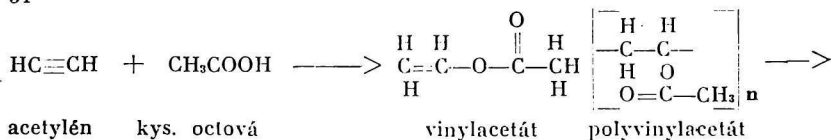


chloroprén

izoprén

Neoprene FR.

34

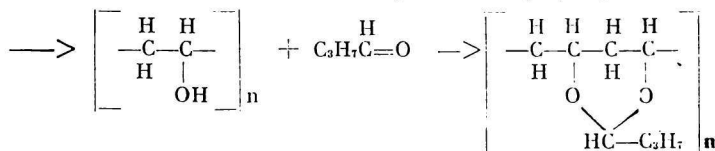


acetylén

kys. octová

vinylacetát

polyvinylacetát



polyvinylalkohol

butyraldehyd

Saflex, Butacite,
Vinylite X Butvar

(Pokračovanie)

Spriadacie dýzne a ich význam vo výrobe viskozových vlákien

J. ONODY.

Tieto malé telesá hrajú veľmi dôležitú úlohu vo výrobe umelých vlákien, preto je veľkou chybou, že sa v literatúre o týchto pre priemysel umelého hodvábu tak dôležitých súčiastkach len málo dočítame. V procese samom účastnia sa len pasívne, ale akosť vlákna ako aj množstvo závisí vo veľkej miere na nich. Zapchávaním menia jeho hrúbku, častým vymieňaním snižujú produkciu, prečo zásoba dýzni musí byť veľká, čo je značnou položkou