

Abstrakt

Chromatografické a termodynamické parametry (specifický retenční objem, distribuční koeficient, standardní molární entalpie, entropie a Gibbsova energie) byly stanoveny pro retenci isobutyl esterů homologické řady perfluorovaných karboxylových kyselin C6 – C12 na fluorované stacionární fázi Rtx-200MS. Stanovená data ukazují, že distribuce látek mezi stacionární a mobilní fází není řízena entalpií ani entropií, ale oba tyto příspěvky hrají v retenčním mechanismu stejnou roli. Helium a vodík byly během analýz mobilními fázemi. Jejich vliv na termodynamické chování isobutyl esterů PFCAs je víceméně zanedbatelný.