ИЗВОД

ГУСТИНЕ И ВИСКОЗНОСТИ БИНАРНИХ СМЕША *n*-ХЕПТАНА СА АЛКОХОЛИМА НА РАЗЛИЧИТИМ ТЕМПЕРАТУРАМА

MARIA MAGDALENA BUDEANU И VASILE DUMITRESCU

Chemistry Department, Petroleum and Gas University of Ploiesti, Ploiesti, Romania

Густине (*ρ*) и вискозности (*η*) бинарних система *n*-хептана са алкохолима (етанол, *n*-пропанол и изопропанол) су измерене на температурама између 288,15 и 308,15 К и на атмосферском притиску. При мерењу је покривен цео концентрациони опсег испитиваних смеша. Допунске вредности моларне запремине (*VE*) и вискозности (*ηE*) израчунате су из експерименталних података. Допунске функције бинарних система корелисане су Redlich-Kister једначином. Урађено је поређење између експерименталних допунских функција бинарних система и израчунатих помоћу Flory и Prigogine-Flory-Patterson теорија. Експериментални резултати вискозности корелисани су помоћу једначина Grunberg-Nissan, Heric-Brewer, Jouyban-Acree и McAllister. Такође, израчунате су активационе енергије вискозног тока бинарних система и дускутован утицај састава смеше на њих.

(Примљено XXX, ревидирано XXX, прихваћено XXX)