

ქეთევან ნანობაშვილი

ნატრიუმის ბის(2-ეთილ ჰექსილ) სულფოსუქცინატის საფუძველზე მომზადებული შებრუნებული მიკროემულსიების ელექტრულ პერკოლაციაზე განსხვავებული ბუნების დანამატების გავლენის შესწავლა

ანოტაცია

შესწავლილია ნატრიუმის ბის (2-ეთილჰექსილ) სულფოსუქცინატის საფუძველზე მომზადებული შებრუნებული მიკროემულსიების ელექტრულ პერკოლაციაზე განსხვავებული ბუნების დანამატების გავლენა. დანამატებად გამოყენებულია არაიონური ტეტრაეთილენგლიკოლ მონოდოდეცილის ეთერი, იონური ბიოლოგიური ზედაპირულად აქტიური ნივთიერება ქოლის მჟავას ნატრიუმის მარილი და კათიონური ზედაპირულად აქტიური ნივთიერება 10-[2- (დიმეთილამინო) პროპილ] ფენოთიაზინის ჰიდროქლორიდი. ზეთის ფაზად გამოიყენებოდა ნ-დეკანი. ნატრიუმის ბის (2-ეთილჰექსილ) სულფოსუქცინატის საფუძველზე მომზადებული შებრუნებული მიკროემულსიების ელექტრულ პერკოლაციას ადგილი აქვს ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებისა და წყლის მოლური თანაფარდობის შედარებით დაბალ მნიშვნელობაზე არაიონური და იონური ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებების დანამატების პირობებში, იმ დროს როცა კათიონური ზედაპირულად აქტიური ნივთიერების დანამატები პერკოლაციის ჩაქრობას იწვევს.

Ketevan Nanobashvili

Study of influence of additives of different nature on the electrical percolation of reverse microemulsions prepared on the basis of sodium bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinate

Annotation

The effect of additives of different nature on the electrical percolation of reverse microemulsions prepared on the basis of sodium bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinate has been studied. Non-ionic tetraethylene glycol monododecyl ether, ionic biologically active substance sodium salt of cholic acid and cationic surfactant 10-[2(dimethylaminopropyl)] phenothiazine hydrochloride were used as additives. Surfactants were dissolved in n-decane as oil phase. Electrical percolation reverse microemulsions prepared on the basis of sodium bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinate occurs at relatively low values of the molar ratio of the surfactant to water in the presence of additives of nonionic and ionic surfactants, while additions of cationic surfactant results in percolation quenching.