

АННОТАЦИЯ

Ян Фанчжоу. Экстракция ароматических соединений полярными органическими растворителями (дипломная работа). – Минск, 2014. – 39 с.

При температуре $20\pm 1^\circ\text{C}$ изучено распределение веществ (бензола, нафталина, антрацена, п-терфенила, α, α' -динафтила и перилена) в системах *n*-гептан – растворы органических солей (1-бутил-3-метилимидазолия хлорида, N-метилхинолиния бензолсульфоната, 1-бензилхинолиния хлорида и 1-бензилпиридиния хлорида) в метаноле. Найдено, что указанные системы характеризуются аномально высокой селективностью и эффективностью экстракции изученных веществ, превосходя в некоторых случаях наиболее эффективные растворители ароматических углеводородов – ДМФА и ДМСО.

Библиограф. 57 назв., табл. 4, рис. 3.

АНТАЦЫЯ

Ян Фанчжоу. Экстракцыя араматычных злучэнняў палярнымі арганічнымі растваральнікамі (дыпломная работа). – Мінск, 2014. – 39 с.

Пры тэмпературы $20\pm 1^\circ\text{C}$ вывучана размеркаванне рэчываў (бензолу, нафталіна, антрацэна, п-тэрфеніла, α, α' -дынафціла і перылена) у сістэмах *n*-гептан – растворы арганічных соляў (1-буціл-3-мецілімідазолія хларыду, N-мецілхіналінія бензолсульфаната, 1-бензілхіналінія хларыду і 1-бензілпірыдынія хларыду) у метаноле. Знойдзена, што названыя сістэмы характарызуюцца анамальна высокай селектыўнасцю і эфектыўнасцю экстракцыі вывучаных рэчываў, пераўзыходзячы ў некаторых выпадках найбольш эфектыўныя растваральнікі араматычных вуглевадародаў – ДМФА і ДМСО.

Бібліяграф. 57 назв., табл. 4, мал. 3.

ABSTRACT

Yang Fangzhou. Extraction of aromatics using polar organic solvents (diploma work). – Minsk, 2014. – 39 p.

At a temperature $20\pm 1^\circ\text{C}$ the distribution of compounds (benzene, naphthalene, anthracene, p-terphenyl, binaphthyl and perylene) in systems consisting of n-heptane – solutions of organic salts (1-butyl-3-methylimidazolium chloride, N-methylquinolin

benzenesulphonate, 1-benzilhinolinyia chloride and 1-benzylpyridine chloride) in methanol has been studied. It was found that these systems are characterized by abnormally high selectivity and extraction efficiency of the substances studied excelling in some cases the most effective solvents of aromatic hydrocarbons – DMF and DMSO.

The bibliography 57 refs., 4 tabl., 3 fig.