

ISSN 1563-0331
Индекс 75879; 25879

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ХАБАРШЫ ВЕСТНИК

ХИМИЯ
СЕРИЯСЫ

СЕРИЯ
ХИМИЧЕСКАЯ

АЛМАТЫ

№2 (62)

2011



Органикалық реагенттердің балқымасын қолданып экстракциялық фосфор қышқылын экстракциялап тазарту және концентрлеу

О.Я.Сулейменова, М.Р.Танашева, Ж.Р.Торегожина

Экстракциялық фосфор қышқылын иондық қоспалардан оңай балқытын реагенттердің балқымасын қолданып экстракциялап тазарту және концентрлеу зерделенген. Экстрагенттер ретінде жоғары карбон қышқылдары, ацетофенон, бензоилацетон, бензолсульфокислота, бензофенон, ацетилацетон, метилизобутилкетон, циклогексанон, ацетонитрил, диэтиламин, N,N – диэтиланилин, ал сұйылтқыштар ретінде жоғары карбон қышқылдары мен парафин алынды. Экстракциялық фосфор қышқылынан иондық қоспалардың экстракциясының оңтайлы жағдайлары анықталды.

Extraction purificating and concentrating extracted phosphoric acid by using organic reagents fusion

O. Ya.Suleymenova, M.R.Tanasheva, Zh.R.Toregozhina

Extraction purificating extracted phosphoric acid from ionic admixtures by using fusion of easily fusible reagents has been studied. Higher carbonic acids, acetophenon, benzoilacetone, benzolsulphoacid, bensophenon, acetilacetone, methylisobutylketone, cyclohexanone, acetonitril, diethylamin, N,N,- diethylanilin, were tested as extragents. BVK acid or paraffin were as diluents. An optimal condition for ionic admixtures extracting from EPhA has been determined.

УДК 556. 114

ІЛЕ АЛАТАУЫНЫҢ СОЛТҮСТІК БЕТКЕЙІНДЕГІ ӨЗЕН СУЛАРЫНЫҢ ҚҰРАМЫНДАҒЫ ОРГАНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ БИОГЕНДІ ЗАТТАР

С.М.Романова, Р.Г.Рысқалиева

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Мақалада Іле Алатауының Солтүстік беткейіндегі өзен суларының құрамындағы органикалық заттар мен биогенді элементтерді зерттеу нәтижелері келтірілген.

Су ағынына органикалық және онымен байланысқан биогенді заттардың түсуі көбінесе жағалау тілімденгенде, ағаштар немесе басқа да өсімдіктер ыдырағанда, сонымен қатар жауын-шашынмен топырақтан және шөгінділерден түседі. Осы процестердің судың гидрохимиялық режимі мен сапасына әсерін бағалау қиынға соғады, дегенмен оны осы процестердің дамуы мен қалыптасуын анықтау үшін ғана емес, осы компоненттерді су ағындары мен жобаланатын және жұмыс істеп тұрған су ағындарын моделдеу мен болжау үшін де қажет [1]. Осыған қарамастан, Іле Алатауының Солтүстік беткейі үшін органикалық және биогенді заттардың деструкция процестерін зерттеу өкінішке орай жүргізілмеген. Іле Алатауының Солтүстік беткейінің өзен суларының биогенді және оңай тотықсызданатын органикалық заттардың (қышқылдық ортада перманганатты тотығу бойынша) концентрациясының динамикасы, оның ішінде жеке өзендер үшін ағыс бойынша 2009-2010 жж. мерзімінде зерттелген (1-4 кестелер). Осы өзен суларының құрамындағы кейбір иондардың мөлшері анықталды.

Орташа жылдық мөндерге қарағанда азот қосылыстарының ішінде ең көбі (74,1-97,2%-ға дейін) *нитраттар* болып табылады.

Зерттеу жүргізілген мерзім ішінде *нитратты азот* концентрациясы өзен суларының төменгі бөліктерінде жоғарғы жағына қарағанда 1,2 есе (Ақсай өзені, Жетісу ауылы) – 17,3 (Кіші Алматы өзені, Покровка ауылы) көп. Бұлақ тектес өзендерде жаз-күз мезгілдерінде нитратты азот мөлшері 14,540 (Тереңқара өзені), 16,941 (Мойка, Қарасу, Казачка өзендері), 19,273 (Султанка өзені) және 33,624 мг N/л (Ащыбұлақ өзені) құрайды. Қыс және ерте көктемде көбінесе нитраттар байқалмайды. Жаз кезінде, су қызғанда органикалық заттардың белсенді ыдырауы болады да, азоттың органикалық түрден минералдық түрге ауысуы болады. Одан