

АННОТАЦИИ

ХИМИЯ

- И. Л. Алексанян, Л. П. Амбарцумян, В. С. Арутюнян. Синтез бенз-замещенных 2-(2-меркаптофениламино)-4-метилхинолинов** стр. 3–5

Взаимодействием 2-хлор-4-метилхинолинов с о-меркаптоанилином в различных условиях осуществлен синтез замещенных в бензольном кольце 2-(2-аминофенилтио)-4-метилхинолинов и 2-(2-меркаптофенилимино)-4-метил-1,2-дигидрохинолинов, из которых соответственно путем перегруппировки или изомеризации получены замещенные 2-(2-меркаптофениамино)-4-метилхинолины.

- Л. Г. Мангасарян, С. С. Айрапетян, А. Г. Хачатрян. Гибридные кремнеземно-полимерные сорбенты для высокоэффективной жидкостной хроматографии** стр. 6–10

Рассмотрено получение минерально-полимерных сорбентов на основе широкопористых микросферических силикагелей и полимерных компонентов. Подтверждена возможность использования полученных сорбентов в обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Нанесение полимерного слоя на поверхность микросферического силикагеля осуществлено методом сухой полимеризации соответствующих мономеров в адсорбционном слое поверхности пористой матрицы.

- А. Ж. Амбарцумян. Плотности растворов дегидрогенизированного полимера в диметилсульфоксиде** стр. 11–16

Объемные свойства растворов дегидрогенизированного полимера (ДГП) в ДМСО были изучены в температурных пределах 20–70°C. Показано, что плотность раствора с определенной концентрацией ДГП в ДМСО постепенно возрастает с течением времени, стремясь к постоянной величине,

тогда как в случае разбавления раствора плотность последнего изменяется, проходя по максимальной точке.

Е. А. Казоян, Ш. А. Маркарян. Плотности, избыточные и парциальные мольные объемы бинарных систем диэтилсульфоксида с метанолом и этанолом в температурном интервале 298.15–323.15 К стр. 17–25

С помощью колебательно резонансного денсиметра измерены плотности бинарных систем диэтилсульфоксид+метанол (этанол) при разных температурах. Из значений плотностей вычислены избыточные и парциальные мольные объемы. Показано, что величины избыточных мольных объемов отрицательны во всем концентрационном интервале при всех температурах. Установлено, что существуют сильные межмолекулярные взаимодействия между диэтилсульфоксидом и алканолами.

Л. Р. Арутюнян. Влияние витамина Е на межмолекулярные взаимодействия в этанольных растворах пентадецилсульфоната натрия стр. 26–30

Исучено влияние витамина Е на межмолекулярные взаимодействия в системе этанол–пентадецилсульфонат натрия методами вискозиметрии и кондуктометрии. Показано, что важную роль играют сольвофобные взаимодействия. Установлено, что молекулы витамина Е и пентадецилсульфоната натрия образуют комплекс в домицеллярной области пентадецилсульфоната натрия при концентрации витамина Е $(2-3) \cdot 10^{-5}$ моль·л⁻¹. В результате происходит дестабилизация структуры этанола.

Ш. В. Хачатрян. Сорбция тяжелых металлов из природных вод с помощью натуральных цеолитов Армении стр. 31–35

С помощью динамического и статического методов очистки с применением натуральных цеолитов Армении сделана попытка сорбировать медь, цинк, хром, ртуть, марганец, мышьяк, свинец и кадмий из природных вод. По отношению к металлам цеолиты проявляют два типа серий селективности: при динамическом режиме очистки – Cu > Pb > Mn > Cd > Fe > Zn > Cr > Ni > As ≥ Hg, при статическом режиме – Cu > Pb > Cd > Zn > Fe ≥ Mn ≥ Ni ≥ As > Cr > Hg.

М. Л. Ерицян, И. Н. Сиреканян, Л. Н. Ерицян. Магнитные восприимчивости и магнитные моменты азотсодержащих хелатных комплексов стр. 36–38

Исследованы магнитные восприимчивости и эффективные магнитные моменты хелатных комплексов на основе азотсодержащих лигандов и ионов металлов Ni, Co, Cu. Показано, что эти комплексы парамагнитны и подчиняются закону Кюри–Вейса.

БИОЛОГИЯ

- М. Р. Абраамян, Р. К. Петросян, Э. А. Галоян, Ф. Д. Даниелян, М. С. Аракелян.**
Сезонная и суточная активность двух партеногенетических видов ящериц
рода *Darevskia* стр. 39–42

Исследования сезонной и суточной активности двух партеногенетических видов ящериц рода *Darevskia* (*D. armeniaca*, *D. unisexualis*), сосуществующих на одной территории в зоне гибридизации, расположенной в центральной Армении, показали их сходство.

- В. Т. Айрапетян, А. В. Асланян, Г. Ю. Панов, А.С. Казарян.** Новые данные
о мелких млекопитающих (*Insectivora*, *Chiroptera*, *Rodents*) в южной
Армении стр. 43–47

В процессе изучения отрядов мелких млекопитающих *Chiroptera*, *Insectivora*, *Rodentia* Сюникской области Армении получены новые данные о качестве видового состава, распространении и численности ряда видов. Выявлены новые для указанной территории виды животных. Полученные данные подтверждены проведенными краниологическими и генетическими анализами.

- Ж. А. Мухаелян, А. П. Антонян, М. В. Минасянц.** Исследование кислотной
денатурации комплексов бромистого этидия с ДНК стр. 48–53

В работе проведены кислотная и термоиндуцированная денатурации комплексов бромистого этидия (БЭ) с ДНК. Получены кривые перехода спираль-клубок ДНК и ее комплексов с БЭ при $0 \leq r_b \leq 0.5$ ($r_b = [\text{лиганд}] / [\text{ДНК}]$). Выявлено, что по мере возрастания [БЭ] точка перехода сдвигается в сторону больших значений этих факторов. Выявлено также, что БЭ и в непротонированном, и в протонированном состояниях может взаимодействовать с ДНК несколькими способами, при этом механизмы связывания лиганда аналогичны.

- А. А. Антонян, С. Г. Шароян, А. А. Ароян, Р. А. Арутюнян, С. С. Марданян.**
Изоформы аденозиндезаминазы в синовиальной жидкости при ревматоидном артрите стр. 54–57

Уровень активности аденозиндезаминазы (АДА) в синовиальной жидкости (СЖ) больных ревматоидным артритом и невоспалительными поражениями суставов существенно различается. В работе разделены низко- и высокомолекулярные изоформы фермента в СЖ с активностями выше и ниже среднего значения. Оказалось, что при высокой активности АДА повышено отношение низко- к высокомолекулярной форме. Предполагается, что рост общей активности фермента при воспалении происходит из-за

выброса внутриклеточной низкомолекулярной АДА. Ингибирование АДА и предохранение противовоспалительного медиатора аденозина от метаболизирования на нем можно рассматривать в качестве нового подхода к лечению ревматоидного артрита.

СООБЩЕНИЯ

***М. Р. Оганнисян.* Синтез 4-оксо-2(*E*)-деценаля – компонента феромона некоторых видов жуков семейства *Hemiptera* стр. 58–60**

В статье описан новый метод синтеза 4-оксо-2(*E*)-деценаля – алломона и компонента феромона некоторых видов жуков семейства *Hemiptera* на основе 2-пропин-1-ола.