

**Ж.У.ТУРАКУЛОВ, О.Т.АЗИЗОВ, Т.А.АЗИЗОВ, Д.М.ХАЙДАРОВ**  
**РАЗНОЛИГАНДНЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ АЦЕТАТА**  
**КАЛЬЦИЯ**

Синтезированы разнолигандные координационные соединения ацетата кальция. Установлены состав, индивидуальность, способы координации молекул амидов, ацетатных групп и термическое поведение комплексов.

**Строение клатрата ди-(о)-толуидингоссипола с 1,4-диоксаном**

А.Б.Ибрагимов, А.Х.Хаитбаев, С.А.Галипов, Ж.М.Ашуров, Ш.М.Хакбердиев,  
Д.Н.Далимов

Ди-(о)-толуидингоссипол образует с 1,4-диоксаном стабильный клатрат. Кристаллографические параметры монокристалла следующие: триклинные кристаллы, пр.гр. P-1,  $C_{44}H_{30}O_6N_2 \cdot 2C_4H_8O_2$ ,  $a=9.3027(3)\text{\AA}$ ,  $b=12.6333(4)\text{\AA}$ ,  $c=20.5659(5)\text{\AA}$ ,  $\alpha=93.249(2)^\circ$ ,  $\beta=96.086(2)^\circ$ ,  $\gamma=109.954(3)^\circ$ ,  $V=2247.9(1)\text{\AA}^3$ ,  $M=873.02$ ,  $Z=2$ ,  $D_{\text{выч.}}=1.29\text{ г/см}^3$ ,  $R=0.0631$  для 7921 отражений. Ди-(о)-толуидингоссипол образует смешанный клатрат с 1,4-диоксаном. Половина молекул 1,4-диоксана Н-связана с хозяйскими молекулами, образуя тем самым матрицу, другая часть гостевых молекул размещаются в полостях этой матрицы.

**Г.У. РАХМАТКАРИЕВ, Ф.Г. УСМАНОВА, З.З. ЖУМАБАЕВА, Э.Б. АБДУРАХМОНОВ**

**ИЗОТЕРМЫ И ИЗОСТЕРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОТЫ АДСОРБЦИИ ВОДЫ В ЦЕОЛИТЕ NaX.**

Измерены изотермы адсорбции воды в цеолите NaX при температурах 0, 25, 60 и 100 °С. Рассчитаны дифференциальные изостерические теплоты и энтропии адсорбции воды в цеолите NaX. Изотермы адсорбции описаны двух- и трехчленными уравнениями ТОЗМ от нулевого заполнения до насыщения. Рассмотрен механизм адсорбции воды в цеолите NaX.

**Б.И. МУХИТДИНОВ, Н.С. НОРМАХАМАТОВ, А.С. ТУРАЕВ,**  
**Л.Б. АЗИМОВА**

**СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ МОНО- И ДИСАХАРИДОВ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПАРАМЕТРОВ**

В данной работе изучены условия сульфатирования  $\beta$ -D-глюкозы и сахарозы комплексом пиридин-оксид серы (VI), а также влияние условий сульфатирования на молекулярные параметры продуктов.

**N-ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЕ 2-АМИНОПИРИДИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ**

Нуркенов О.А., Ермуханбетова Р.А., Кулаков И.В.

Взаимодействием моносахаридов D-глюкозы и D-галактозы с 2-аминометилпиридином, 2-амино-3-гидроксипиридином и 2-амино-5-бромпиридином синтезированы новые N-аминогликозиды. С применением современных методов ИК-,

ЯМР<sup>1</sup>H-спектроскопии и масс-спектрометрии установлено строение синтезированных соединений.

## **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ИОНООБМЕННЫХ СМОЛ**

**Тураев Х.Х., Джалилов А.Т.\*, Эшкурбонов Ф.Б., Касимов Ш.А.**

В статье изучен синтез ионообменных ионитов, обладающих свойствами селективности и эффективности по отношению к ионам металлов на основе эпихлоргидрина, тиокарбамида, уротропина и полиэтиленполиамина, а также сорбция двухвалентных ионов металлов  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$ ,  $\text{Co}^{2+}$  из сложных смесей. Обоснована в таблице степень поглощения, набухаемость и статические обменные емкости ионообменных смол, содержащих ионы металлов в растворах их солей.

**Гафурова Д.А., Шахидова Д.Н., Мухамедиев М.Г.**

## **Новые комплекситы на основе полиакрилонитрила**

С целью получения ионообменных полимерных комплекситов, способных образовывать комплексы с ионами металлов, проведена химическая модификация волокна СМА-1 (полиакрилонитрильное волокно, модифицированное гексаметилендиамином) малеиновым ангидридом. Изучена сорбционная способность полученного комплексита по отношению к ионам меди и показано, что его можно рекомендовать для очистки сточных вод от этих ионов

**С.З. Мўминов, И.М. Бойматов, Д.А. Хандамов**

## **Адсорбция паров бензола на монтмориллоните с хемосорбированным органическим основанием**

Приведены результаты изучения сорбционных свойств монтмориллонита, а затем модифицированного хемосорбцией органического основания-пиридина по бензолу.

**Эшмаматова Нодира Бахромовна**

## **ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА**

**Аннотация.** В статье представлены результаты изучения ингибирования коррозии металлов синтезированными водорастворимыми олигомерами. Гравиметрическим методом исследовано влияние фосфатов диметилгексаметилендиамина на коррозионное поведение стали Ст.3 в слабо кислых растворах. Обсуждено влияние времени выдержки образцов на защитное действие олигомеров.

**А.К. Осербаева, В.Г. Калядин., Х.И. Акбаров**

## **ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ СТАЛИ, СОДЕРЖАЩИХ АМИНО- И ФОСФАТНЫЕ ГРУППЫ**

Исследованы ингибирующие свойства соединений, содержащих в своем составе amino - и фосфатные группы.

**У.К.Алимов, Ш.С.Намазов, Б.М.Беглов**

## **ОДИНАРНЫЕ ФОСФОРНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКИ ОБОГАЩЕННОГО ФОСФОКОНЦЕНТРАТА ИЗ ФОСФОРИТОВ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ**

Приводятся результаты исследования по получению одинарных фосфорных удобрений на основе химического обогащенного фосфоконцентрата из Центральных

Кызылкумов. Определен химический состав и статическая прочность данных видов продуктов

**Сотимов Г.Б., Якубова М.Р., Маматханова М.А., Виноградова В.И., Маматханов А.У., Сагдуллаев Ш.Ш.**

### **ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ АЛКАЛОИДОВ ИЗ THERMOPSIS ALTERNIFLORA**

Изучены факторы, влияющие на процесс извлечения алкалоидов из надземной части термописа очередноцветкового. Установлено, что экстракцию измельченного сырья с размерами частиц 3-5 мм необходимо проводить 80% этиловым спиртом при комнатной температуре пятикратно, при этом время, необходимое для первого контакта фаз составило 5 часов, второго – 3 часа, третьего – 2 часа, четвертого и пятого – 1 час.

**Применение сорбционных методов при извлечении ионов благородных металлов**

С.В Савичева.

Показана возможность использования 4-(2-N-метиланабазилазо)-м-фенилдиамина, в качестве реагента для определения золота. Оптимизированы условия комплексобразования нового азореагента с золотом.

**Х.И.НУРБОВ, И.С.ОРТИКОВ, Ф.Е.САИТКУЛОВ, Б.А.УРАКОВ,  
Н.Д. АБДУЛЛАЕВ, Х.М.ШАХИДОЯТОВ**

### **АЛКИЛИРОВАНИЕ 2-ОКСО-6-МЕТИЛПИРИМИДИН -4-ОНА АЛКИЛГАЛОГЕНИДАМИ C<sub>4</sub> - C<sub>9</sub>**

Проведено алкилирование 2-оксо-6-метилпиримидин-4-она алкилгалогенидами C<sub>4</sub>-C<sub>9</sub>. Показано, что в зависимости от условий реакции и соотношения реагентов дает продукты N<sup>3</sup>-моно - N<sup>1</sup>, N<sup>3</sup>-диалкилирования. Найдено, что в отличие от метилиодида, метилтозилата, алкилирование 2-оксо-6-метил-пиримидин-4-она алкилгалогенидами C<sub>4</sub>-C<sub>9</sub> в абсолютном спирте идет с образованием смеси изомерных N<sup>3</sup> и O<sup>4</sup> – алкилпродуктов.

**З.П.ПУЛАТОВ, М.И.ИСКАНДАРОВА, Н.А.МИРОНЮК, Н.К.МАХМУДОВА**

### **ВЛИЯНИЕ ПЕРЕРАБОТАННЫХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ШЛАКОВ НА КЛИНКЕРООБРАЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЦЕМЕНТНЫХ СЫРЬЕВЫХ СМЕСЕЙ**

Установлена возможность использования отхода–переработанного сталеплавильного шлака в качестве карбонат- и железосодержащего компонента цементной сырьевой смеси, оптимизированы химико-технологические параметры ее приготовления и обжига.

**А.А. АБДУРАХИМОВ, Ю.К. КАДИРОВ, К.П. СЕРКАЕВ,  
А.Б. ЙУЛЧИЕВ**

### **ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ДЕСТРУКТИВИЗАЦИЯ ПОЛЯРИЗУЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ РАФИНИРУЕМОЙ ХЛОПКОВОЙ МИСЦЕЛЛЫ**

В данной статье представлены сведения о влиянии электромагнитной обработки хлопковой мисцеллы на его рафинируемость и улучшение процессов щелочной нейтрализации и отделения соапстока.

## **ВЛИЯНИЕ ДЕПРЕССОРНОЙ ПРИСАДКИ В ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ АВТОМОБИЛЕЙ**

**С.И. КАРПУШКИН, А.Л. БАРХАНАДЖЯН,  
А.Т. ДЖАЛИЛОВ \*, О.Ш. ВАФАЕВ \***

В работе приведены результаты исследований по определению влияния депрессорной присадки, содержащейся в дизельном топливе, на эксплуатацию автомобилей.

**Дадоматов А.Л.**

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕНИЯ В МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ РУДАХ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАПЕРОМЕТРИЕЙ**

Рассмотрены оптимальные условия инверсионно-вольтамперометрического определения рения модифицированными различными селективными органическими комплексообразующими реагентами угольно-пастовыми электродами. Показана возможность его определения в медно-молибденовых рудах в присутствии различных посторонних сопутствующих элементов.