

**Материалы конференции
«Современные наукоемкие технологии»,
Израиль, 25 апреля – 2 мая, 2014 г.**

Химические науки

**МОДЕЛИРОВАНИЕ
СТАБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ**

Гасаналиев А.М., Ахмедова П.А., Гаматаева Б.Ю.

*Дагестанский государственный
педагогический университет,
Махачкала, e-mail: amalaev00@mail.ru*

Важной задачей современной техники является получение неорганических материалов с заданными свойствами. Данная проблема решается в том числе с использованием диаграмм состояния «состав-свойство», с помощью которых можно подобрать оптимальные условия для получения расплавов с заданными свойствами [1-4]. Для рационализации исследования многокомпонентных систем (МКС) предполагают предварительное теоретическое изучение диаграммы составов с последующим экспериментальным исследованием основных ее элементов, выбор которых зависит от целей и задачи эксперимента.

Целью настоящей работы является рационализация теоретических и экспериментальных методов исследования МКС с последующим эмпирическим изучением стабильных комплексов МКС, представляющих интерес для получения материалов с заданными свойствами.

Нами разработана методология моделирования стабильных и метастабильных комплексов МКС с учетом внутренних секущих, реализуемость которых прогнозируется на первом же этапе планирования эксперимента [5,6].

Методология моделирования стабильных и метастабильных комплексов реализована

на десяти четверных взаимных системах с участием фторидов, хлоридов, нитратов, вольфраматов и молибдатов щелочных и щелочноземельных металлов, выбранных нами в качестве объекта исследования как системы ранее изученные, и в которых реализуются внутренние секущие: $Li, Na, K // Cl, NO_3$, $Li, Na, Sr // Cl, NO_3$,

$K, Ca, Ba // F, WO_4$
 $Li, K, Ba // F, WO_4$
 $Na, Ba // Cl, MoO_4, WO_4$
 $Na, Ba // F, MoO_4, WO_4$
 $Na, K, Ca // F, MoO_4$
 $Na, K, Ba // F, MoO_4$
 $K, Ca, Ba // F, MoO_4$.

Результаты наших исследований совпадают с литературными данными, что подтверждает правомерность разработанной нами методологии.

Выявленные с использованием предложенной нами методики стабильные и метастабильные комплексы могут быть объектом исследования при рассмотрении вопроса получения композиций с регламентируемыми свойствами.

Список литературы

1. Курнаков П.С. Введение в физико-химический анализ. – М.: JL: АН СССР, 1940.
2. Радищев В.П. Многокомпонентные системы. – М.: АН СССР, 1964.
3. Гасаналиев А.М., Курбанмагомедов К.Д., Трунин А.С., Штер Г.Е. Моделирование хим. реакций в многокомпонентных системах на персональной ЭВМ. – Черкассы, 1988. Деп в ОНИИТЭХИМ 01154-88.
4. Гасаналиев А.М. Топология, обмен и комплексобразование в многокомпонентных солевых системах: дисс. ... д-ра хим. наук. – Ташкент, 1990. – 477с.
5. Гасаналиев А.М., Ахмедова П.А., Гаматаева Б.Ю. Методология дифференциации многокомпонентных систем (МКС) Деп. В ВИНТИ от 28.09.2010 г. №542-В2010. – Махачкала: ДГПУ, 2010. – 69с.
6. Гасаналиев А.М., Ахмедова П.А. Дифференциация многокомпонентных систем. – Москва: ООО «Е-полиграф», 2011. – 150с.

Материалы конференции

**«Приоритетные направления развития науки, технологий и техники»,
Италия (Рим - Флоренция), 12-19 апреля, 2014**

Ветеринарные науки

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ВЛИЯНИЯ ПЕРФТОРАНА НА СТРУКТУРУ
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КРЫС
ПРИ ОСТРОМ ДЕСТРУКТИВНОМ
ПАНКРЕАТИТЕ**

Андреева С.Д.

*ФГБОУ ВПО «Вятская государственная
сельскохозяйственная академия», Киров,
e-mail: a_s_d_16@bk.ru*

Острый деструктивный панкреатит (ОДП) – заболевание со сложным патогенезом и с летальностью, превышающей 30% от числа заболевших. Предотвратить развитие панкреонекро-

за одной из первостепенных задач терапевтической тактики.

Целью исследования является изучение морфологических изменений поджелудочной железы (ПЖ) крыс при ОДП в динамике с учетом фаз развития патологического процесса и при лечении перфтораном.

Материалы и методы. Модель ОДП создавалась путем криовоздействия на селезеночный сегмент ПЖ хлорэтилом (Канаян А.С., 1985) на 50 беспородных белых крысах обоего пола массой 180–220 г. Забой животных проводили через 1 час и на 1, 3, 7, 14-е сутки после операции. Из аутоптов, взятых в различные сроки исследо-