

# **НТИ-96**

**МОСКВА, 20-21 НОЯБРЯ 1996 г.**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПОД ЭГИДОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИНФОРМАЦИИ  
И ДОКУМЕНТАЦИИ (МФД)**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОДУКТЫ,  
ПРОЦЕССЫ И  
ТЕХНОЛОГИИ**

**INFORMATION  
PRODUCTS,  
PROCESSES  
AND TECHNOLOGIES**

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE**

# НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ В ВЕЛИЧИНАХ КООРДИНАЦИОННЫХ ЧИСЕЛ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

**\*Е.В. Колтунова, М.С. Стуклова,  
Н.Н.Кочанова,\*\*В.П.Соловьев,\*О.А.Еремеева**

**\*ВИНИТИ**

**\*\*Институт физиологически активных  
веществ Российской академии наук**

В результате накопления и анализа данных о координационных соединениях для химических баз данных был подготовлен обширный материал, содержащий экспериментальные данные о формальных степенях окисления химических элементов и проявляемых ими координационных числах в комплексных соединениях.

Проанализированы обнаруженные закономерности между химическими элементами, их формальными степенями окисления в химических соединениях и проявляемыми элементами координационными числами. Например, наибольшее разнообразие координационных чисел характерно для степени окисления +3, а частоты проявления координационных чисел элементов в степенях окисления +2 и +4, +1 и +5, 0 и +6 попарно близки между собой.

Данные о величинах координационных чисел химических элементов в различных степенях окисления представляются полезными для предсказания свойств комплексных соединений и при разработке химических баз данных в области координационной химии. В частности, координационные числа используются при развитии базы данных RC (the Russian Crown), которая содержит фактографическую информацию о достижениях отечественных ученых и мировую библиографическую информацию в области химии и химической технологии краун-эфиров, их аналогов и комплексов.