**Калачев, Евгений Николаевич.**
Термодинамические свойства смешаннолигандных комплексных соединений на основе комплексонов в растворе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Иваново, 1984. - 155 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Калачев, Евгений Николаевич

ВВЕДЕНИЕ 1.1. Актуальность работы

Широкое применение комплексонов и комплексонатов в народном хозяйстве общеизвестно, трудно найти область производства, где бы они не использовались. С помощью комплексонов оказалось возможным решение таких важнейших проблем теплоэнергетики, как отмывка активных и неактивных отложений, а также пассивация поверхностей теплоэнергетического оборудования. Комплексонаты позволили создать новые отвердители эпоксидных смол, улучшить ж качество и диапазон применения. Перспективы использования комплексонатов и комплексонов для очиотки нефти и нефтяного оборудования огромны. Использование комплексонов и комплексонатов в сельском хозяйстве дает возможность регулировать содержание микроэлементов в почвах и предотвращать хлороз растений. Комплексонаты и комплексоны все шире применяются в текстильной,кожевенной, пищевой, бумажной промышленности, в производстве особо чистых металлов, лаков и красок, в очистке нефти и жиров, в электронике, медицине и в виноделии и т.д. [l-10]

Применение комплексонов в аналитической химии в качестве титрантов (метод комплексонометрии), маскирующих агентов при экстракционных и ионообменных разделениях позволило в ряде случаев существенно снизить трудоемкость проведения химических анализов, увеличить их точность, чувствительность и селективность.

Рядом исследований последних лет [l-З] установлено, что в сложных системах с участием комплексонов образуются смешанно-лигандные гомо- и гетеро- полиядерные комплексные соединения. Определенное сочетание лигандов позволяет создать композиционные материалы на основе комплексонатов с заранее заданными свойствами, повысить эффективность и расширить области их

- 2 применения.