

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
ИНСТИТУТ КОЛЛОИДНОЙ ХИМИИ И ХИМИИ ВОДЫ
ИМ. А.В.ДУМАНСКОГО
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНСКОЙ ССР
КИЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.Т.Г.ШЕВЧЕНКО
УЖГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КИЕВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

II Республиканская конференция по аналитической ХИМИИ

Ужгород,
октябрь
1985г.

*Тезисы
докладов*

Киев
Наукова думка
1985

М. И. Штокало, В. В. Костенко
Киевский технологический институт пищевой промышленности
ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ НЕКОТОРЫХ МНГОВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ
С N-И P-СОДЕРЖАЩИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ РЕАГЕНТАМИ
И ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В АНАЛИЗЕ

С помощью металл-индикаторного метода получены количественные характеристики прочности комплексов циркония, гафния, тория, германия, свинца, алюминия, индия, таллия, скандия и лантана с диантипирилметаном (ДАМ) и его гомологами с целью выведения общих закономерностей комплексообразования;

Установлено, что усиление комплексообразующей способности по N-содержащим реагентам в ряду ПЦАМ > МДАМ > ДАМ; по металлам - подгруппах $Zr > Hf > Th$; $Ce > Pb$; $Al > In > Tl$; $Sc > La$; изменение комплексообразующей способности новых дитио- и амидов фосфорной кислоты в зависимости от введения в молекулу последних заместителей различной природы.

На основании полученных результатов разработаны и внедрены в промышленность методики определения циркония.