

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕЛЬ-ХРОМАТОГРАФИИ И ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА И СТРОЕНИЯ ФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ. В.В.Печковский, М.И.Кузьменков, Т.Х.Черчес, С.П.Мартынич, Белорусский технологический институт им.С.М.Кирова, Минск

Стекловидные фосфаты натрия с различной средней степенью полимеризации ( $\bar{n}$ ), полученные дегидратацией смеси моно- и дифосфата натрия при 900°C, фракционировали на колонках с сефадексом или мол-селектом. Методом потенциометрического титрования определили значение  $\bar{n}$  полифосфатов в каждой фракции. Хроматографией на бумаге показано отсутствие орто- и олигофосфатов в полученных фракциях.

Установлено, что средняя степень полимеризации полифосфатов постепенно уменьшается с увеличением элюентного объема, что находится в соответствии с принципом разделения в гель-хроматографии. Указанные методы дают возможность судить о молекулярно-весовом распределении исследуемых фосфатов.