

составляет всего 22.2 кДж/моль, что свидетельствует о высокой вероятности ее протекания.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российским фондом фундаментальных исследований (код проекта № 07-03-12043-офи) и фондом Президента РФ по поддержке научных школ (грант НШ 9342.2006.3).*

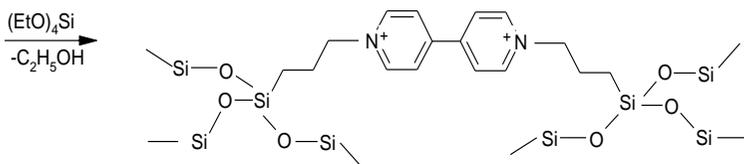
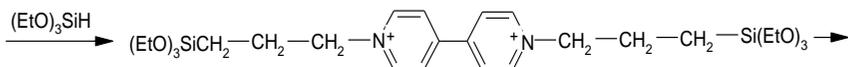
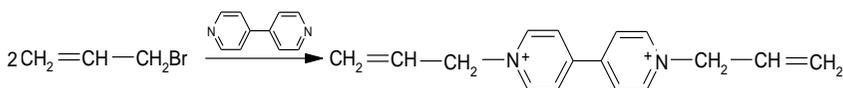
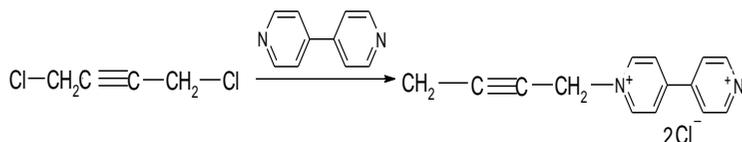
## ПРОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

*Уртаева И.Ф., Сабанов В.Х., Дзараева Л.Б.*

Северо-Осетинский государственный университет, Владикавказ

Поверхностно - активные полимеры, содержащие виологенные группировки перспективны в связи с их возможными полупроводниками, фотоиницирующими и электрохромными свойствами.

В этой связи нами методом гидролитической поликонденсации на кремнезем привиты паракватные (виологенные) группировки по следующей схеме:



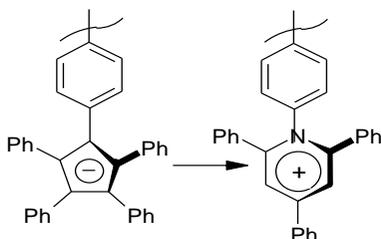
Это аморфный порошок белого цвета с т. разм. 210<sup>0</sup> - 220<sup>0</sup>

Доказано строение полученных полимеров, изучены их физические, химические и электрохимические свойства.

Ранее были получены пиридиновые, перимидиновые, биспиридиновые поликатионы из пирильных солей и полимеров, содержащих аминогруппу в боковой цепи, а также заменой гетероатома в ранее полученных пирилийполистиролах [1].

Синтезирован тетрафенилциклопентадиенильный полианион взаимодействием хлорметилированного полистирола с циклоном.

Получены полимерные комплексы с переносом заряда (КПЗ) из синтезированных ранее полимерных катионов и полианиона, которые могут быть использованы в качестве поляризуемых диэлектриков конденсаторов.



1. Л.Б. Дзараева, Е.С. Климов, В.А. Катаев, Т.М.Чигорина, С.Е. Эмануилиди, Н.Т. Берберова, О.Ю. Охлобыстин. «Гетероароматические редокситы азинового ряда» Межвузовский сборник научных трудов «Органические полупроводниковые материалы» Пермь, 1986, с. 95.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТВОРОЖНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

*Глаголева Л.Э., Гуляева Е.И.*

Воронежская государственная технологическая академия

Последние десятилетия характеризуются стойким ухудшением показателей здоровья населения России. Серьезной проблемой сложившейся структуры питания, является нарушением белкового статуса, которое выражается в устойчивом дефиците полноценного белка и может служить фактором риска развития ряда заболеваний. Среди возможных путей ликвидации белкового дефицита предпочтение отдается привлечению новых источников полноценного белка, в частности растительного происхождения.