

СТАТЬИ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

АННОТАЦИИ

УДК 536.66 : 536.653+546.562'185+548.56

А. И. Волков, В. Н. Яглов, Г. И. Новиков. Теплоты образования кристаллогидратов ортофосфатов меди. Определена теплота образования тригидрата трехзамещенного ортофосфата меди:

$$\Delta H_{f,298}^{\circ} = 2750,4 \pm 0,7 \text{ ккал/мол}^{-1},$$

дигидрата ортофосфата меди:

$$\Delta H_{f,298}^{\circ} = -679,3 \pm 0,7 \text{ ккал/мол}^{-1}.$$

Основной калориметрической реакцией являлась реакция растворения соединений в 4,03*N* растворе соляной кислоты при 25°C.

Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова

Деп. № 337—75 от 12.II.1975 г.

УДК 661.634.2.002.68 : 532.78

А. С. Сейтмагзимов, С. В. Манжосова, Г. Б. Гильманова, Л. И. Миркина. Превращение полугидрата сульфата кальция в дигидрат в фосфорной кислоте, содержащей соединения фтора. Исследовано влияние соединений фтора на время фазового превращения полугидрата сульфата кальция в дигидрат в фосфорнокислых растворах в присутствии затравки — гипса. Получено уравнение регрессии, описывающее зависимость времени фазового превращения полугидрата сульфата кальция в гипс от количества фтора, температуры и концентрации P_2O_5 в растворе.

Казахский химико-технологический институт

Деп. № 275—75 от 5. II. 1975 г.

УДК 539.217 : 547.681.001.5

В. Е. Гуль, В. Ф. Федонин, Т. М. Бершова, О. М. Горюнова. Установка для определения проницаемости полициклических ароматических углеводородов через различные полимерные пленки. Впервые создана установка для определения проницаемости канцерогенных полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) через полимерные пленки в диапазоне температур от 20 до 150°C.

Московский технологический институт мясной и молочной промышленности

Деп. № 432—75 от 20. II. 1975 г.

УДК 677.042.7+547.474+546.766+541.454

М. Н. Тульчинский. Восстановительная способность альдогексоз по отношению к хромату калия в зависимости от щелочности среды. Изучена восстановительная способность D-глюкозы, D-галактозы и D-маннозы по отношению к хромату калия в присутствии карбоната натрия при различной щелочности среды.

Зависимость восстановительной способности альдогексоз от их строения сохраняется при различной щелочности среды.

Различие в восстановительной способности между альдогексозами увеличивается при уменьшении щелочности среды.

Ленинградский технологический институт холодильной промышленности

Деп. № 335—75 от 12.II.1975 г.