

М. Г. Воронков, А. А. Михайленко, В. Я. Круглицкая, Е. А. Лаская. Гидрофобизация. Изд. «Наукова думка», Киев (1973). — [6] Н. Ф. Орлов, М. В. Андрюсова, Н. В. Введенский. Кремний-органические соединения в текстильной и легкой промышленности. Изд. «Легкая индустрия», М. (1966). — [7] М. Г. Воронков, Ю. И. Худобин, В. М. Макарская, ЖОХ, 46 (1976). — [8] А. А. Хархаров, С. В. Павутицкая, Д. Я. Жинкин, Г. В. Иванова, Изв. вузов, Технолог. текст. пром., 5, 77 (1974). — [9] А. А. Хархаров, Г. В. Иванова, С. В. Павутицкая, Д. Я. Жинкин. Исследования в области физики и химии каучуков и резин. Сборник трудов. Л., 270 (1975). — [10] С. В. Павутицкая. Канд. дисс. ЛИТЛП (1975).

Поступило в Редакцию
9 ноября 1976 г.

№ 1, 1978 г.

УДК 661.632.72

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПРИРОДНЫХ ФОСФОРИТОВ

В. В. Печковский, Е. Д. Дзюба, Г. И. Салонец, Р. Я. Мельникова, В. В. Смирнова

С использованием методов рентгенофазового анализа и ИК-спектроскопии изучен состав продуктов термообработки фосфоритов бассейна Каратау и Актюбинского месторождения в зависимости от температуры обжига (500—1300°). Обсужден вопрос о форме вхождения карбонат-иона и соединений кремния в структуру фосфоритов. Установлена зависимость процесса декарбонизации при термообработке природных фосфоритов от структурных особенностей связывания карбонат-иона.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ АН СССР, № 2017-77 деп. от 25 мая 1977 г.

№ 1, 1978 г.

УДК 541.123

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР КИПЕНИЯ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4\text{—H}_3\text{PO}_4\text{—H}_2\text{O}$ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ

*В. М. Борисов, Ю. В. Ажикина, А. П. Артюхов, А. В. Гальцов, Л. С. Герке,
А. В. Евстратов*

Определены температуры кипения тройных смесей $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4\text{—H}_3\text{PO}_4\text{—H}_2\text{O}$ при давлениях от 1 до 3.5 атм. в области концентраций ненасыщенных растворов. На основании экспериментальных данных установлены зависимости давления насыщенного пара от температуры, рассчитаны коэффициенты активности воды в исследуемых растворах.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ АН СССР, № 2378-77 деп. от 16 июня 1977 г.

№ 1, 1978 г.

УДК 66.043

МОДИФИКАЦИЯ РЕЛАКСАЦИОННОГО МЕТОДА ДЛЯ РАСЧЕТА МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ РЕКТИФИКАЦИИ

В. А. Петров, В. К. Викторов, И. Н. Таганов

Рассматривается новый метод расчета сложных колонн многокомпонентной ректификации. Он представляет модификацию метода релаксации Розе—Болла с более быстрой сходимостью итерационного счета. Метод не чувствителен к выбору начальных приближений при определении концентрации. Для данного метода изменение значения коэффициента релаксации не влияет на скорость сходимости, что выгодно отличает его от обычного метода релаксации, для которого коэффициент релаксации необходимо подбирать оптимальным образом для каждой задачи.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ АН СССР, № 2377-77 деп. от 16 июня 1977 г.