

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИЙ 4,6-ДИНИТРО-5,7-ДИХЛОРБЕНЗОФУРОКСАН (ДНДХБФО) - 5-НИТРО-4,6-ДИХЛОРБЕНЗОФУРОКСАН (НДХБФО) МЕТОДОМ ДСК

Хузиахметова А.Н., Горелова Е.Г., Юсупова Л.М., Курмаева А.А.

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»,
420015, Республика Татарстан, Казань, ул.К.Маркса, 68,
e-mail:alsuwkin@list.ru

Методом ДСК и ТГА изучены бинарные композиции ДНДХБФО¹-НДХБФО² в широком диапазоне концентраций. Определены термодинамические функции фазовых переходов исследуемых бинарных систем НДХБФО - ДНДХБФО.

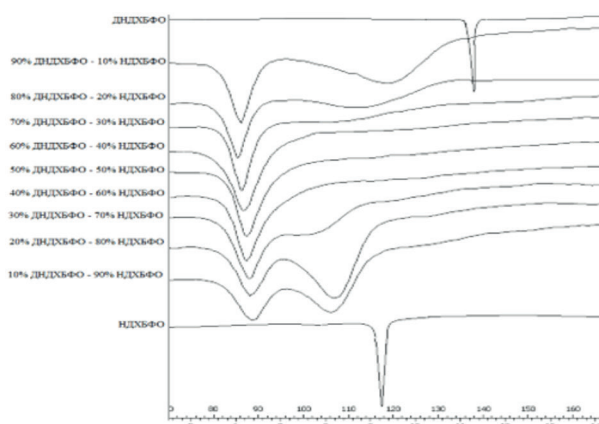


Рисунок 1. Дериватограмма композиций НДХБФО - ДНДХБФО в широком диапазоне концентраций

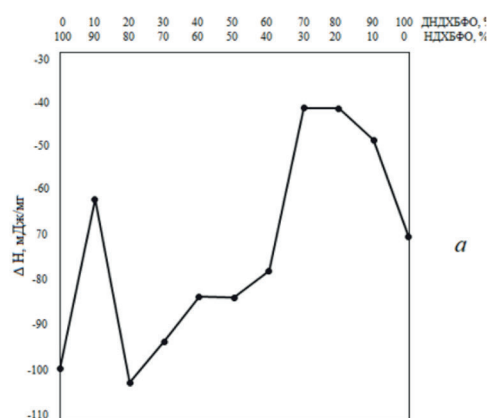


Рисунок 2. Зависимость энтальпии плавления от состава композиций НДХБФО-ДНДХБФО

РТакое поведение бинарной системы НДХБФО - ДНДХБФО при плавлении характерно для эвтектических систем с образованием твердых растворов. Нелинейная зависимость энтальпии плавления исследуемых образцов от состава композиций свидетельствует о взаимодействии молекул НДХБФО с молекулами ДНДХБФО.

Литература

1. Юсупова Л.М., Бузыкин Б.И., Фаляхов И.Ф. Патент 2032678 РФ, 1995.
2. Юсупова Л.М., Бузыкин Б.И., Шарнин Г.П. Патент 2051913 РФ, 1996.