

## ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДЫХ ДИСПЕРСИЙ ИБУПРОФЕНА С ТРИСАМИНОМ В КАЧЕСТВЕ ГИДРОФИЛЬНОГО НОСИТЕЛЯ

*М. Л. Ткаченко, Л. Е. Жнякина, Ю. В. Мощенский, С. Г. Смелова*

Изучены фазовые равновесия некоторых составов твердой первичной конденсированной системы ибупрофена с трисамином, а также вторичной системы образованного соединения (ибутрис) с одним из исходных веществ – трисамином. По данным дифференциальной сканирующей калориметрии и визуально-политермического анализа построена фазовая диаграмма состояния. По типу физико-химического взаимодействия данная система относится к простым эвтектикам, которая реализуется при соотношении ибутрис : трисамин – 53 :47% по массе с температурой плавления 134 °С. В пересчете на ибупрофен указанный состав содержит 33.4 % последнего по массе. Показано, что для эвтектического состава системы «ибутрис – трисамин» характерна экстремальная растворимость (более чем в 200 раз) и скорость растворения (примерно в 8 раз) ибупрофена, сравнивая с аналогичными свойствами его чистой субстанции.