

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ

А.В. Калач, В.Ф. Селеменев

Проведено прогнозирование коэффициентов распределения органических кислот (на примере бензойных кислот) между водной и органической фазами с применением алгоритма искусственных нейронных сетей. Коэффициенты распределения устанавливали экстракцией иодбензойных кислот из водно-солевых растворов гидрофильными растворителями (бутиловый, изобутиловый и трет. бутиловый спирты). использование искусственных нейронных сетей (нелинейная модель) позволяет получить количественную информацию о значениях коэффициентов распределения.