

## **Метод определения точки эквивалентности по результатам потенциметрических измерений**

© Бердник\*<sup>+</sup> Ирина Витальевна и Бердник Владимир Васильевич

Технологическая лаборатория. Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова  
Казанского научного центра Российской академии наук. Ул. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика  
Татарстан. Россия. Тел.: (843) 273-93-44. Факс: (843) 272-73-34. E-mail: [berdник@iopc.ru](mailto:berdник@iopc.ru)

\*Ведущий направление, <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *потенциметрическое титрование, аппроксимации кривой титрования, анализ погрешностей, метил-О, О-ди(оксиранилметил)фосфонат.*

### **Аннотация**

Предложена шестипараметрическая функция для аппроксимации кривых потенциметрического титрования. Показано, что эта функция достаточно хорошо описывает реальные кривые титрования. Разработан алгоритм определения точки эквивалентности, основанный на определении параметров этой функции по результатам потенциметрического титрования методом наименьших квадратов. Прделаны оценки устойчивости предложенного способа определения к погрешностям измерения. Практическая пригодность метода продемонстрирована на примере нахождения содержания основного вещества в метил-О, О-ди(оксиранилметил)фосфонате.