

Журнал	Информатизация образования и науки № 2(18)/2013
Раздел	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ
Страницы	121-132
Тип статьи	Научная статья
Автор 1	<p>Болвако Александр Константинович Белорусский государственный технологический университет bolvako@mail.by ассистент кафедры физической и коллоидной химии</p> <p>Bolvako Alexander K. Belarusian State Technological University Assistant of physical and colloid chemistry department</p>
Автор 2	<p>Радион Елена Вадимовна Белорусский государственный технологический университет заведующая кафедрой аналитической химии, доцент, кандидат химических наук</p> <p>Radion Elena V. Belarusian State Technological University Head of analytical chemistry department, docent, candidate of chemical sciences</p>
Заглавие	<p>Организация учебного процесса при изучении аналитической химии в Белорусском государственном технологическом университете</p> <p>ORGANIZATION OF EDUCATIONAL PROCESS DURING ANALYTICAL CHEMISTRY STUDY IN BELARUSIAN STATE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY</p>
Аннотация	<p>С целью актуализации учебного процесса на кафедре аналитической химии разработаны прикладное программное обеспечение для расчета кривых титрования различных протолитов и их смесей, построения кривых распределения, а также методические указания для самостоятельной работы студентов. Разработки позволяют проводить накопление до 7 кривых титрования в одной системе координат и изучать влияние различных факторов на вид кривой титрования.</p> <p>The software has been developed for the calculation of the titration curves of different protolytes and their mixtures as well as plotting pH dependence of the relative populations of the certain protonation forms and students' manual is presented in the article. The procedures presented here can be supplemented by others which, for instance, plot up to 7 titration curves on united coordinate system and study of different factors influence on titration curve design.</p>
Ключевые слова	<p>аналитическая химия, кривая титрования, кислотно-основное титрование, компьютерный расчет, преподавание аналитической химии</p> <p>analytical chemistry, titration curve, asid-base titration, computer calculation, analytical chemistry teaching</p>