

Текст документа размещен  
в открытом доступе  
на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.html>

## РЕЦЕНЗИЯ

на учебное пособие «Аналитическая химия. Техника химического эксперимента» для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело», бакалавриата направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» авторов  
**Натальи Владимировны Джеваги и Ольги Леонидовны Лобачевой**

Основу Аналитической химии составляет изучение многообразия химических веществ, их описание и систематика. Аналитическая химия как метод изучения химических свойств и строения веществ является многогранной и весьма плодотворной наукой. На сегодняшний день известно около двадцати миллионов органических веществ и около полумиллиона неорганических веществ. При этом каждое вещество может вступать в десятки реакций.

Первостепенный интерес Аналитической химии как науки представляют способы получения (синтез) и идентификации (анализ) химических веществ. Синтез и анализ до настоящего времени составляют весомую часть химических исследований.

В настоящее время почти не осталось таких природных веществ, которые химики не могли бы получать в лабораториях или в условиях химических производств. Сейчас в лабораториях химики создают такие вещества, для которых в природе нет аналогов, вещества с пока непредсказуемыми, необычными свойствами или комбинацией таких свойств.

Данное учебное пособие содержит довольно обширный материал по внутреннему распорядку и безопасным методам работы в химической лаборатории, основным видам лабораторного оборудования и химической посуды, приемам взвешивания сыпучих компонентов, фильтрованию, дистилляции, прокаливанию, приготовлению растворов.

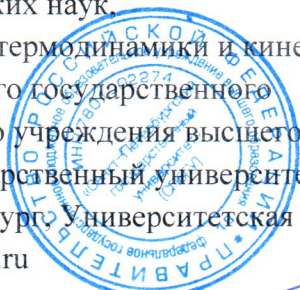
В учебном пособии представлен иллюстрационный материал, отражающий основные виды химической посуды (стеклянной, фарфоровой, пластиковой) и химического оборудования. Учебное пособие отличается строго научным и вместе с тем доступным, не в ущерб специальной терминологии, изложением материала.

Учебное пособие «Аналитическая химия. Техника химического эксперимента» может быть рекомендовано к изданию и использованию студентами технических специальностей, направлений подготовки и в практике преподавателей.

Рецензент: кандидат химических наук,  
доцент кафедры Химической термодинамики и кинетики  
Института химии федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет»  
199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7–9  
(812) 4289402, [m.toikka@spbu.ru](mailto:m.toikka@spbu.ru)

Личную подпись  
*М.А. Тойка*  
заверяю  
И.О. начальника отдела кадров №3  
И.И. Константинова

*19.05.2021*



*[Handwritten signature]*

Мария Александровна Тойка

19.05.2021