

**КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ:
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО
АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ ЧАСТЬ
I (УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ)**

Газетдинов Р.Р.

*Бирский филиал ФГБОУ ВПО «Башкирский
государственный университет», Бирск,
e-mail: aldrich@mail.ru*

Одним из разделов аналитической химии, обязательной при освоении специальностей высшего профессионального образования биолого-химического профиля, является качественный анализ. Существует достаточно обширная литература, посвященная данной области аналитической химии, однако студентам при изучении качественного анализа необходимо выполнять большой объем практического эксперимента, оформление которого требует и существенно облегчается при использовании лабораторного журнала, в виде рабочей тетради.

Данное пособие по аналитической химии представляет собой рабочую тетрадь по качественному анализу. В нее включены основы качественного анализа катионов и анионов, описаны методики их идентификации наиболее удобными, простыми и недорогими способами. Использована кислотно-основная классификация катионов и, основанная на растворимости солей бария и серебра, классификация анионов, не требующая особых реактивов. Изложен краткий материал для самостоятельной подготовки к практическому занятию, даны контрольные вопросы. Приведены основные темы для теоретической подготовки и соответствующая литература.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений биолого-химического профиля. Пособие соответствует требованиям ФГОСЗ и ФГОСЗ+ и рабочей программы для направления 04.03.01 – Химия (уровень бакалавриата). Пособие представляет несомненную ценность как методический материал для преподавателей вузов, использующих балльно-рейтинговую систему оценки знаний и компетентностный подход в обучении.

**КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ:
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО
АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ ЧАСТЬ II
(УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ)**

Газетдинов Р.Р.

*Бирский филиал ФГБОУ ВПО «Башкирский
государственный университет», Бирск,
e-mail: aldrich@mail.ru*

Одним из разделов аналитической химии, обязательной при освоении специальностей высшего профессионального образования биолого-химического профиля, является количественный анализ. Студентам при изучении количественного анализа необходимо выполнять установленный программой объем практического эксперимента, который необходимо оформлять в лабораторном журнале. Несомненную учебную и методическую помощь в этом окажет пособие, выполненное в виде рабочей тетради.

Пособие по аналитической химии представляет собой раздел по количественному анализу. В нее включены гравиметрический (весовой) анализ, титриметрический анализ, основы физико-химических методов анализа. Подробно рассмотрены: техника безопасности и оказание первой помощи, основная посуда и оборудование для количественного анализа, устройство и работа с аналитическими весами, методика и особенности выполнения гравиметрического и титриметрического анализа. Приведены основные темы для теоретической подготовки и соответствующая литература. Изложен краткий материал для самостоятельной подготовки к практическому занятию, даны контрольные вопросы.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений биолого-химического профиля. Пособие соответствует требованиям ФГОСЗ и ФГОСЗ+ и рабочей программы для направления 04.03.01 – Химия (уровень бакалавриата). Пособие представляет несомненную ценность как методический материал для преподавателей вузов, использующих балльно-рейтинговую систему оценки знаний и компетентностный подход в обучении.