

УДК 54

Г

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ,
протокол № 27 от 12.05.2016 г

Гончарова Г.Н., Топоркова Л.В.

Г **Химия:** учебное пособие / Г.Н. Гончарова – Самара: ПГУТИ, 2016. – 60 с.

Учебное пособие «Химия» содержат теоретическую часть по основным свойствам химических элементов периодической системы Д.И. Менделеева по группам и подгруппам, также изучается электронное строение атомов и типы химических связей, наблюдаются и изучаются процессы электролиза, кроме этого прилагаются инструкции к выполнению лабораторных работ с использованием компьютерной программы. Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров и магистров бакалавров и магистров 12.03.03 – Фотоника и оптоинформатика, 11.03.01 – Радиотехника, 27.03.05 - Инноватика, 27.03.04- Управление в технических системах, 09.03.02 – Информационные системы и технологии. Предназначено для студентов 1 курса ФБТО и ФИСТ для самостоятельной подготовки и выполнения лабораторных работ.

ISBN

©, Гончарова Г.Н., 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Лабораторная работа № 1. Изучение свойств водорода.....	7
Лабораторная работа № 2. Галогены-р-элементы VII группы периодической системы Д.И. Менделеева.....	15
Лабораторная работа № 3. Кислород и сера -р-элементы VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.....	28
Лабораторная работа № 4. Элементы V группы периодической системы Д.И. Менделеева.....	36
Лабораторная работа № 5. р-элементы IV группы периодической системы Д.И. Менделеева.....	45
Лабораторная работа № 6. Электролиз.....	50
Литература.....	57