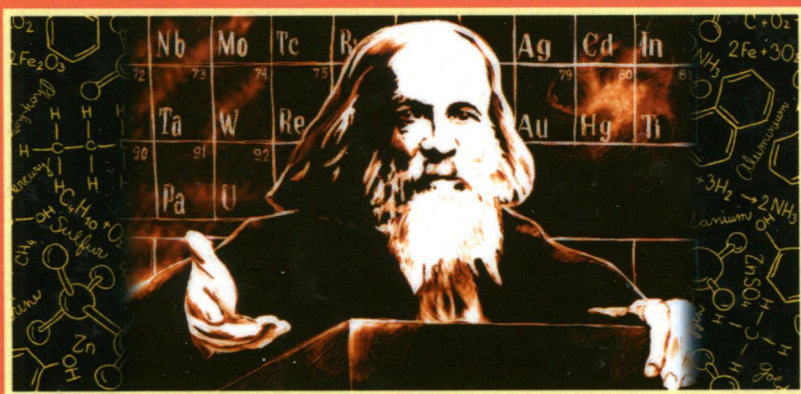


АНТОЛОГИЯ  
МЫСЛИ

Д. И. Менделеев

# ОСНОВЫ ХИМИИ

Том 1



 **Юрайт**  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
biblio-online.ru

**Д. И. Менделеев**

# **ОСНОВЫ ХИМИИ**

## **Том 1**

**Книга доступна в электронной библиотечной системе  
[biblio-online.ru](http://biblio-online.ru)**

**Москва • Юрайт • 2017**

УДК 54  
ББК 24.1  
М50

**Автор:**

**Менделеев Дмитрий Иванович** (1834–1907) — выдающийся русский естествоиспытатель-химик, профессор Санкт-Петербургского университета, член-корреспондент Императорской Санкт-Петербургской Академии наук.

**Менделеев, Д. И.**

М50 Основы химии. В 4 т. Том 1 / Д. И. Менделеев. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 310 с. — Серия : Антология мысли.

ISBN 978-5-534-02339-8 (т. 1)

ISBN 978-5-534-02343-5

«Основы химии» Д. И. Менделеева — это классическая работа, обобщающая результаты исследований, положивших начало периодическому закону и построению таблицы элементов, которая заполняется и по настоящее время. Данная работа послужит студентам и специалистам руководством к изучению базовых основ химии.

Книга состоит из четырех томов. В первый том вошли главы о воде и ее соединениях, водороде, кислороде, озоне, перекиси водорода, азоте и воздухе. Во втором томе представлены водородные и кислородные соединения азота, законы Гей-Люссака и Авогадро — Жерара, соединения углерода, учение Бертолле и галоиды. В третьем томе рассмотрены свойства натрия, калия, рубидия, цезия, лития, цинка, кадмия, бора, кремния и других элементов, дан материал об эквивалентности и теплоемкости элементов. Четвертый том включает свойства фосфора, серы, селена, теллура, хрома, молибдена, вольфрама, железа, кобальта, платиновых металлов, меди, серебра, золота и других.

*Для широкого круга читателей, интересующихся химией.*

УДК 54  
ББК 24.1



*Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав. Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая компания «Дельфи».*

ISBN 978-5-534-02339-8 (т. 1)  
ISBN 978-5-534-02343-5

© ООО «Издательство Юрайт», 2017

## Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. О воде и ее соединениях.....	35
Глава 2. О составе воды и водороде .....	67
Глава 3. Кислород и его солеобразные соединения .....	86
Глава 4. Озон и перекись водорода. Закон Дальтона .....	115
Глава 5. Азот и воздух.....	131
Дополнения к основам химии.....	155
Новые издания по дисциплине «Химия» и смежным дисциплинам.....	304