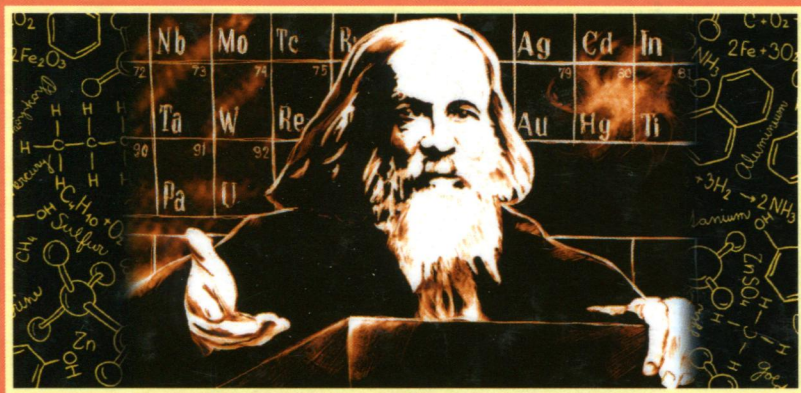


АНТОЛОГИЯ  
МЫСЛИ

Д. И. Менделеев

# ОСНОВЫ ХИМИИ

Том 3



 **Юрайт**  
издательство  
biblio-online.ru

**Д. И. Менделеев**

# **ОСНОВЫ ХИМИИ**

## **Том 3**

**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 3 / Д. И. Менделеев. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 331 с. — Серия : Антология мысли.

ISBN 978-5-534-02341-1 (т. 3)

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 теплосемкости 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 978-5-534-02341-1 (т. 3)  
ISBN 978-5-534-02343-5

© ООО «Издательство Юрайт», 2017

## Оглавление

|  |     |
|--|-----|
| Глава 12. Натрий .....   | 4   |
| Глава 13. Калий, рубидий, цезий и литий.<br>Спектральные исследования .....                            | 23  |
| Глава 14. Эквивалентность и теплоемкость металлов.<br>Магний, кальций, стронций, барий и бериллий..... | 46  |
| Глава 15. Сходство элементов и периодический закон.....  | 70  |
| Глава 16. Цинк, кадмий и ртуть .....   | 99  |
| Глава 17. Бор, алюминий и сходные<br>с ними металлы III группы.....                                    | 110 |
| Глава 18. Кремний и другие элементы IV группы .....  | 133 |
| Дополнения к основам химии .....   | 163 |
| Новые издания по дисциплине «Химия»<br>и смежным дисциплинам.....                                      | 324 |