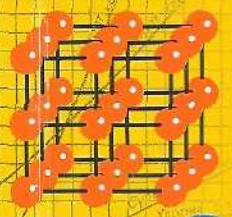
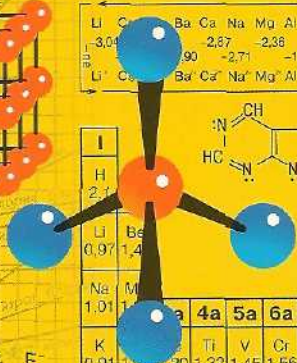
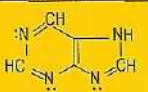
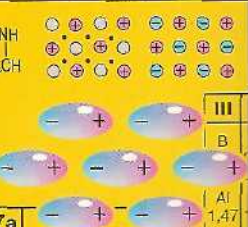




КАРМАННЫЙ СПРАВОЧНИК

КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК ПО ХИМИИ

3-е издание

Li	0,91	0,97	1,01	1,04	1,11	1,20	1,32	1,45	1,56	1,60	1,64	1,75	1,75	1,75	1,66	1,82
Na	0,93	0,98	1,02	1,06	1,13	1,22	1,34	1,47	1,58	1,62	1,66	1,77	1,77	1,77	1,68	1,84
K	0,85	0,90	0,94	0,98	1,05	1,14	1,26	1,39	1,50	1,54	1,58	1,69	1,69	1,69	1,60	1,86
Rb	0,72	0,77	0,81	0,85	0,92	1,01	1,13	1,27	1,38	1,42	1,46	1,57	1,57	1,57	1,48	1,90
Cs	0,69	0,74	0,78	0,82	0,89	0,98	1,10	1,24	1,35	1,39	1,43	1,54	1,54	1,54	1,45	1,94
Fr	0,70	0,75	0,79	0,83	0,90	0,99	1,11	1,25	1,36	1,40	1,44	1,55	1,55	1,55	1,46	1,98

NO₂ PO₃ MnO₂ F

ПИТЕР®

Деканату
факультета химии
от автора
24.01.2013. М.И.И.

МАННЫЙ СПРАВОЧНИК

Э. Г. Злотников

**КРАТКИЙ
СПРАВОЧНИК
ПО
ХИМИИ**

3-е издание

 **ПИТЕР®**

Москва • Санкт-Петербург • Нижний Новгород • Воронеж
Ростов-на-Дону • Екатеринбург • Самара • Новосибирск
Киев • Харьков • Минск

2013

Э. Г. Злотников

Краткий справочник по химии

3-е издание, исправленное и дополненное

Заведующая редакцией *В. Мальшикина*
Художник *К. Радзевич*
Корректор *Т. Дубраво*
Верстка *В. Кучукбаев*

ББК 24я22 УДК 54(03)

Э. Злотников

3-68 Краткий справочник по химии. 3-е изд. — СПб.: Питер, 2013. — 192 с.: ил. — (Серия «Карманный справочник»)

ISBN 978-5-4461-0177-1

Этот краткий справочник составлен в соответствии с программой для поступающих в вузы, в которых сдается вступительный экзамен по химии. Он содержит все необходимые сведения по теоретическим основам неорганической (химии элементов) и органической химии. Последний раздел справочника посвящен решению расчетных химических задач, в приложении приведены таблицы и схемы справочного характера.

Пособие адресовано школьникам и абитуриентам, может использоваться преподавателями химии средних школ, гимназий, лицеев и колледжей.

© ООО Издательство «Питер», 2013

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ISBN 978-5-4461-0177-1

ООО «Прогресс книга», 194044, Санкт-Петербург, ул. Радищева, д. 39, литер Д, пом. 415

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции ОК 005-93, том 2; 95 3005 — литература учебная.

Подписано в печать 20.11.12. Формат 60x88/32. Усл. п. л. 5,88. Доп. тираж 300. Заказ 9067.

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография», филиал «УЛЬЯНОВСКИЙ ДОМ ПЕЧАТИ», 432980, г. Ульяновск, ул. Гончарова

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 7

Часть I. Теоретические основы химии

1. Основные химические понятия и законы стехиометрии	8
1.1. Предмет химии. Вещества. Физические и химические явления	8
1.2. Атомно-молекулярное учение. Молекулы. Атомы	9
1.3. Химический элемент. Простые и сложные вещества	9
1.4. Химические знаки, формулы, уравнения	9
1.5. Относительная атомная и молекулярная масса	10
1.6. Моль — единица количества вещества. Молярная масса	12
1.7. Закон постоянства состава	12
1.8. Смеси и химические соединения	13
1.9. Закон сохранения массы	13
1.10. Закон Авогадро и следствия из него	14
2. Классы неорганических соединений	17
2.1. Классификация неорганических веществ	17
2.2. Оксиды	17
2.3. Основания	21
2.4. Кислоты	22
2.5. Соли	25
2.6. Взаимосвязь между классами неорганических соединений	29