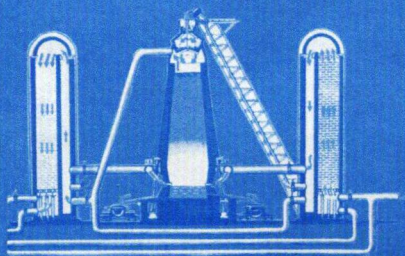


Л 2015
227 к

ХИМИЯ

МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО



10

Габриелян О.С., Шокыбаев Ж.А.

ХИМИЯ

МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Для учителей 10 класса общеобразовательной школы

(естественно-математическое направление)

**Рекомендовано Министерством образования и науки
Республики Казахстан**



Алматы «Атамұра» 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Примерное поурочно-тематическое планирование учебного материала	10

Методические рекомендации к изучению тем

Периодический закон и Периодическая система химических элементов в свете учения о строении атома и их значение	33
Строение атома	38
Типы химической связи	42
Единая природа химических связей	48
Контрольная работа	50
Окислительно-восстановительные реакции	51
Электролиз	53
Гидролиз солей	57
Скорость химических реакций	61
Химические равновесие и условия его смещения. Принцип Ле Шателье-Брауна	69
Общая характеристика металлов	75
Общая характеристика неметаллов	86
Контрольная работа	93
Заключительный урок-конференция «Роль химии в моей жизни»	94
Список использованной литературы. Электронные образовательные ресурсы	95