

زبان تخصصی شیمی

و مهندسی شیمی

مولف:

دکتر مایکا ملک آرا

نظارت بر محتوا:

دکتر فاطمه علمی

سرشناسه	: ملیکا ملک آرا، ۱۳۵۶ / Molkara, Melika
عنوان و نام پدیدآور	زبان تخصصی شیمی و مهندسی شیمی
	: مولف: دکتر ملیکا ملک آرا
	نظارت بر محتوا: دکتر فاطمه علمی
مشخصات نشر	: تهران: اندیشه صعود، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	: ۱۳۵ ص
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۰۵۳-۷-۷ / ریال ۴۵۰/۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: فارسی - انگلیسی
موضوع	: زبان انگلیسی = کتابهای قرائت - شیمی
موضوع	: English language -- Readers -- Chemistry
موضوع	: زبان انگلیسی = کتابهای قرائت - شیمی
موضوع	: English language -- Readers -- Chemical engineering
موضوع	: زبان انگلیسی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: (English language -- Study and teaching (Higher
شناسه افزوده	: ملک آرا، ملیکا/ ۱۳۵۶
شناسه افزوده	: علمی، فاطمه / ۱۳۵۶
شناسه افزوده	: خورشید، الهام، ۱۳۶۳ - ویراستار
رده بندی کنگره	PE۱۱۷
رده بندی دیویی	۴۲۷/۶۲۰۴۵۴
شماره کتاب شناسی ملی	۱۰۹۳

زبان تخصصی شیمی و مهندسی شیمی	عنوان کتاب
زبان تخصصی شیمی و مهندسی شیمی	ناشر
: انتشارات اندیشه صعود	دفتر انتشارات
: تهران - خ آیت الله کاشانی، مخ مهران، کوچه عطاران، پ ۲۴، واحد ۲	مولف
: دکتر ملیکا ملک آرا	ویراستار
: الهام خورشید	نظارت بر محتوا:
: دکتر فاطمه علمی	سطح:
: اکادمیک	گرافیکست و طراح جلد
: مریم پیغامی اشرفی نوبر	شمارگان
: ۱۰۰۰ جلد	نوبت چاپ
: اول، ۱۳۹۹	چاپ و صحافی
: انتشارات اندیشه صعود، ۱۳۹۹	ناظر چاپ
: انتشارات اندیشه صعود، ۱۳۹۹	قیمت
: ۴۵۰/۰۰۰ ریال	

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۰۵۳-۷-۷

ISBN: 978-622-97053-7-7

فهرست

Electronegativity	1
Bonding Molecular Orbital	1
Bonding Pair Of Electrons	1
Molecular Crystals.	2
Industrial Uses of Hydrogen	3
Industrial Uses of Oxygen.....	4
Periodicity of the Elements.....	5
Properties of Ionic Substances	6
Occurrence of Ionic Bonding	9
Potentiometric Methods	11
Indicator Electrodes.....	11
Inorganic Polarographic Analysis	11
Properties of Electromagnetic Radiation	12
Wave Properties	13
The Microscopic World	14
The States of Matter	15
Elements Of Chemical Thermodynamics	17
First Law of Thermodynamics	18
Second Law of Thermodynamics.....	20
Standard Free Energies.....	21
Stereochemistry and Stereoisomerisms.....	21
Unsaturated Hydrocarbons.....	22
Reactions of Alkenes.....	23
Alkynes.....	23
Determination of Structure: Spectroscopic Methods	24
The Mass Spectrum	25
The Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectrum	25
Occurrence and Composition of Fats	26
Carbohydrates.....	27

Definition and Classification.....	28
Proteins.....	28
Preliminary Steps to an Analysis	29
Sampling.....	29
Production of alaboratory Sample.....	32
Determination of Water.....	33
Decomposing and Dissolving the Sample.....	35
Analytical Separations.....	36
An Introduction to Chromatograpjic Separations	37
General Description of Chromatography	39
Types of Stationary Phases	40
An Introduction to Electrochenistry.....	42
Oxidation – Reduction Processes.....	42
Ocidizing and Reducing Agents.....	43
Electrochemical Cells.....	43
Nature of Electrode Potentials.....	45
Oxidation-Reduction Indicator.....	47
Potentiometric Methods.....	47
Indicator Electrodes	48
Metallic Indicator Electrodes	48
Electrogravimetric and Coulometric Methods	49
Electrogravimetric Methods of Analysis.....	51
Coulometric Methods of Analysis.....	51
Ploarographic Apparatus	52
Inorganic Polarographic Analysis	53
Properties of Electromagnetic Radiation.....	53
Wave Properties	55
Line and Band Emission Spectra	56
Continuous Emission Spectra.....	56
Fluorescence and Phosphorescence	57

Optical Spectroscopic Instruments	59
Absorption of Ultraviolet and Visible Radiation by Organic Compounds	60
Absorption of Infrared Radiation	60
Instruments for Atomic Absorption Spectroscopy	61

www.ketab.ir