

1. Record Nr.	UNINA9910144258203321
Autore	Weber Ursula
Titolo	NMR spectroscopy : modern spectral analysis / / Ursula Weber, Herbert Thiele
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, [Germany] : , : Wiley-VCH, , 1998 ©1998
ISBN	1-282-01031-X 9786612010316 3-527-61235-1 3-527-61232-7
Descrizione fisica	1 online resource (411 p.)
Collana	Spectroscopic Techniques: An Interactive Course
Disciplina	543.0877 547.128
Soggetti	Nuclear magnetic resonance spectroscopy - Data processing Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.
Nota di contenuto	NMR Spectroscopy: Modern Spectral Analysis; Table of Contents; 1 Introduction; 1.1 Scope and Audience; 1.2 Organisation; 1.3 Personal Qualifications; 1.4 Contents; 1.5 Technical Requirements; 1.6 Software; 1.6.1 General Remarks; 1.6.2 Installation; 1.6.3 Basic Program Knowledge; 1.6.4 Book Formatting; 1.7 Recommended Reading and References; 2 General Characteristics of Spin Systems; 2.1 The Chemical Shift; 2.1.1 Spin Systems Without Coupling; 2.1.2 The NMR Resonance Frequency; 2.1.2.1 The NMR Transition Frequency; 2.1.2.2 The NMR Transition Intensity; 2.1.2.3 The NMR Lineshape 2.1.3 Two Non-Coupled Spins2.1.3.1 Two Isochronous Spins; 2.1.3.2 Two Non-Isochronous Spins Without Coupling; 2.1.4 Basic Notation of Spin Systems; 2.1.5 Summary and Examples; 2.2 First Order Spin Systems; 2.2.1 Introduction to Spin-Spin Coupling; 2.2.2 The AX Spin System; 2.2.2.1 Heteronuclear AX Spin Systems; 2.2.2.2 Homonuclear AX Spin Systems; 2.2.2.3 Summary; 2.2.3 The AMX Spin System; 2.2.4 Extended First Order Spin Systems; 2.2.4.1 AMRX Spin Svstems; 2.2.4.2

Fragmentation of Spin Systems; 2.3 Second Order Spin Systems; 2.3.1 Notational Aspects; 2.3.2 The AB Spin System
 2.3.2.1 The Graphical Spectrum Analysis 2.3.2.2 Suppression of Particular Transitions; 2.3.3 The ABX Spin System; 2.3.3.1 Analytical Solution for the ABX Spin System; 2.3.3.2 First Order Based ABX Solution; 2.3.4 Extended Spin Systems; 2.3.4.1 Taking Advantage of Field Effects; 2.4 Magnetic Equivalence; 2.4.1 Notational Aspects; 2.4.2 The Coupled A₂ Spin System; 2.4.3 The Composite Particle Approach; 2.4.4 The A_n Spin Systems; 2.4.5 First Order Spin Systems; 2.4.5.1 The A₂X Spin System; 2.4.5.2 The AX₃ Spin System; 2.4.5.3 A_nX_m Spin Systems
 2.4.5.4 First Order Spin Systems with more than one Coupling 2.4.6 Second Order Spin Systems; 2.4.6.1 The A₂B Spin System; 2.5 References; 3 Structure and Spin System Parameters; 3.1 Symmetry Effects; 3.1.1 Structural and Notational Aspects; 3.1.2 The [AX₁]₂ Spin System; 3.1.3 The [AB]₂ spin system; 3.2 Configuration Isomers in NMR; 3.2.1 Cis/trans Isomerism; 3.2.1.1 Determination of the Signs of Coupling Constants; 3.2.1.2 Extended Spin Systems; 3.2.2 Enantiomers and Diastereomers; 3.3 Conformation and NMR; 3.3.1 Taking Advantage of Field and Solvent Effects; 3.3.1.1 Linewidths
 4.2.3 Spin Systems Containing ²⁹Si

Sommario/riassunto

The state-of-the-art in NMR spectral analysis. This interactive tutorial provides readers with a comprehensive range of software tools and techniques, as well as the necessary theoretical knowledge required to analyze their spectra and obtain the correct NMR parameters. Modern Spectral Analysis provides expert guidance, by presenting efficient strategies to extract NMR parameters from measured spectra. A database of selected spectra and modern, powerful WIN-NMR software designed by Bruker are provided on the enclosed CD-ROM. The programs provided are 1 D WIN-NMR, WIN-DAISY, WIN-DR and WI

2. Record Nr.	UNINA9910793397703321
Autore	De Wever Patrick
Titolo	Patrimoine geologique : inventaire national / / par Patrick De Wever [and five others] ; pour la Commission de validation nationale de l'inventaire du patrimoine geologique
Pubbl/distr/stampa	[Place of publication not identified] : , : EDP Sciences, , 2018
ISBN	2-7598-2320-2
Descrizione fisica	1 online resource (254 pages) : illustrations
Collana	Hors collection
Disciplina	554.4
Soggetti	Geology - France
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Sommaire -- Préface -- Introduction -- 1. Mise en oeuvre de l'inventaire -- 2. État des lieux -- 3. Futur de l'inventaire -- Les sites -- Remerciements -- Index -- Glossaire -- Participants à l'inventaire -- Bibliographie -- Crédits photos
Sommario/riassunto	Préface de Nicolas Hulot Notre planète occupe une place particulière dans le système solaire parce qu'elle abrite la vie et parce que sa surface est active : les océans et l'atmosphère sont agités, les glaciers coulent, et ses continents semblent danser la tectonique, au tempo de la géologie ! L'environnement géologique est le support à l'émergence de la vie sur Terre. Cet environnement occupe depuis toujours une place centrale dans le développement de la biodiversité et en est le socle. Comme il est le socle des sociétés humaines qui l'exploitent pour ses ressources minérales. La géodiversité est indissociable de la biodiversité. Sa prise en compte permet donc d'améliorer la gestion du vivant. En effet, dans la nature, tout est lié, à toutes les échelles de temps et d'espace ; et le temps de la nature est bien plus long que le temps de l'Homme. Pour évaluer les richesses du sous-sol de la France, le ministère en charge de l'environnement a lancé en 2007 l'Inventaire national du patrimoine géologique. Il est aujourd'hui réalisé, comme le montre ce livre qui présente une centaine de sites, un par département, à titre d'exemple car l'objectif n'est pas l'inventaire mais la connaissance et la valorisation de notre patrimoine géologique national.

