

The Chemical Shift

جایگزینی شما

(در این بحث بر تأثیر هسته) به صورت مختلطی پوشیده شده‌اند و سیان مترن در قریب کمتر هسته همیشة تراز میان خارجی و کلیه بودند است.

اثر فرق برسی (shielding constant)، σ اندازه‌گیری می‌شود.
نمایشی نیامد. برای محاسبه تقریبی σ تابع دستور داشته باشد.

کاهش میان خوبی σ در کاسیوز نیز مربوط است. برسی توزیع چگالی الکترون در مولکول نیز می‌باشد.
نمایشی حاصلی های شبیه به صورت تابع راکی به صورت آنچه ذکر شد در مورد داشته باشد که ناچار در اینجا

نمایش اثر را کشند، اما بر جایگزینی شبیه:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{از طرف پیوند} \\ \text{Mesomeric} \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \text{Inductive} \\ - \text{الکتری} \\ - \text{مغروبه} \end{array}$

- از طرف قضا
- تأثیرات متداول میان مولکول

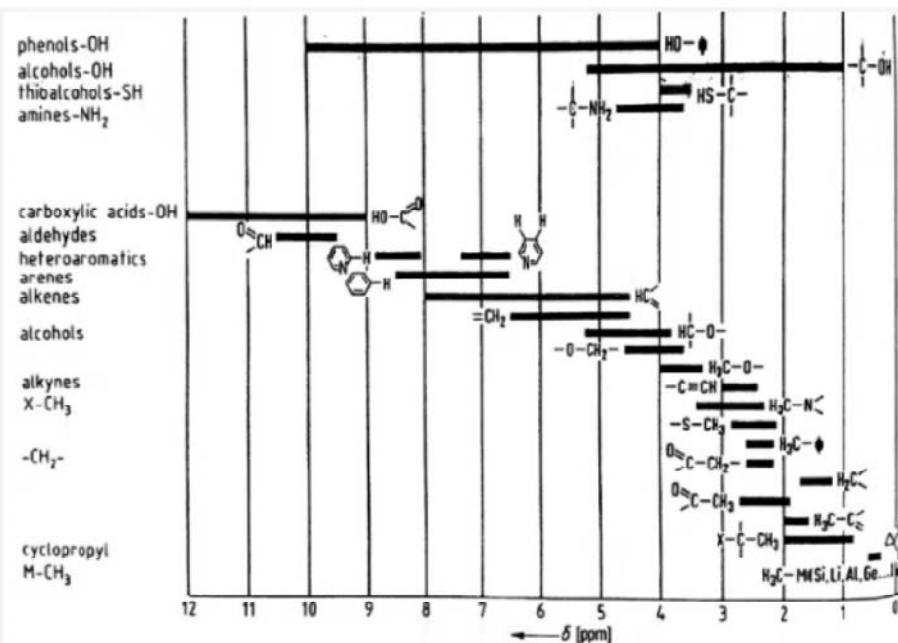


Figure 2-1.
Chemical shifts of ^1H nuclei in organic compounds.

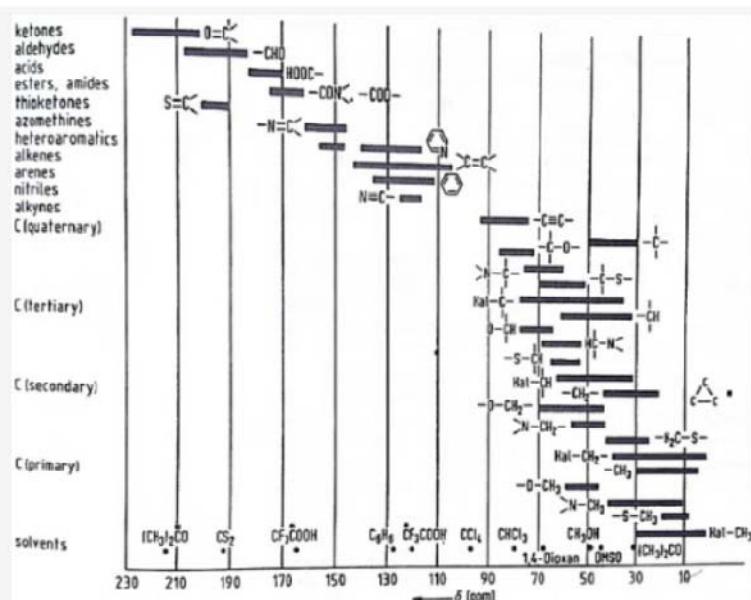


Figure 2-2.
Chemical shifts of ^{13}C nuclei in organic compounds.

Influence of Charge Density on Sheilding

شلیک نیز مناطقی کیتھے ہستے بطور عمدہ بر سریعہ الگروفنی لڑتے (Shell) یعنی پرانے
سین مناطق میں ۸۰ کمٹر جوان الگروفن را اور لائے بیرون (پرست) الگروفن الٹا کرنے۔ این جوان الگروفن
کیتھے سماں خلک را در مرتفعیت ہستے ایجاد کرنے کے سماں ملٹری ۸۰ را چاہش لیا جاتا۔

برای آن میدان خودکشی بین المدار و سایر حسنه هاک (وای) توزیع بر مشارک کرد این دھنک از σ_{dia} نام داشت σ_{dia} Diamagnetic shielding term، شد

۵ با استفاده از فرمول کامپرسیون دستی این سیال (اینها مانند گیرهای
Lamb formula

$$\sigma = \frac{\mu_e e^2}{3m_e} \int_0^\infty r \rho(r) dr$$

^1H	$\tau_{\text{dia}} = 17.8 \times 10^{-6}$	دیگر NMR ثابت های شنیده شده مطلع
^{13}C	$\tau_{\text{dia}} = 260.7 \times 10^{-6}$	اعتنی ترین دل کلیست ساده را در این کتاب تال کاربرد داشت چون ممکن نباید باشند
^{31}P	$\tau_{\text{dia}} = 961.1 \times 10^{-6}$	متدری مانع شد است - مقادیر دلخواه بسیار بزرگ جسته شد - از مولکول H_2PO_4^- ممکن است $\tau_{\text{dia}} = 32.1 \times 10^{-6} = 5$ داشته باشد در تابعی با مولکول فسفات

Tara

• paramagnetic shielding term

لکھاری

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

→ non-spherical charge distribution

عمر = "مازن" اذ ان حقيقة سرقة الماء تدل على ما ذكر

برای میله های مدارست سلیده های دارا مگنتیک باشند توانند سیم خالکربن را از یخ هم بخوبی پنهان کرده باشند برای
مدار رکم داشتنی هم نفس است. میله های داشتنی نقطه برای سرعت بیشتر آن را کردن H_2 , LiH , H_2O می شوند.
امکان نیز برداشت، است.

نفخة انتقالية DE + ماء \rightarrow para electronic excitation energy

average electronic excitation energy

$$\sigma_{\text{para}} \propto \Delta E^{-1}$$

روراتم هارستنین، ^{13}C و دیا، T_1 DE

نامه‌ی شیخی و هم‌جهن جایی ها شیخی کت‌های این‌زدگی هسته نیز ازین‌چال امروزه
نمی‌تواند مطابق مدل تاریخ کرده باشد و در نتیجه ۵ دهم هفین ذرا کم نزدیک هسته موده
بـ هـ کـ بـ اـ سـ مـ دـ لـ نـ بـ بـ مـ اـ خـ دـ لـ

جول در مکمل سریع و دستوری جو کسی از این میانه
chemical shift anisotropy
لطفاً متریک سنتراکس اگر پسندید
باشید اور متفق

برای داشتن صدای خوب در NMR می‌بایست از این نکات استفاده کرد:

- استفاده از ایزوتراکتیویتی (از این سیگنال‌ها نمی‌توان آن را برای تجزیه از دیگر سیگنال‌ها استفاده کرد).
- استفاده از آنگل ترکیبی (شان را باید این آنگل را درست کرده باشند تا آن را بتوان بازخواست.

برای داشتن صدای خوب در NMR می‌بایست از این نکات استفاده کرد:

- استفاده از ایزوتراکتیویتی (از این سیگنال‌ها نمی‌توان آن را برای تجزیه از دیگر سیگنال‌ها استفاده کرد).
- استفاده از آنگل ترکیبی (شان را باید این آنگل را درست کرده باشند تا آن را بتوان بازخواست.

Effects of Neighboring Groups

$$\sigma = \underbrace{\sigma_{\text{dia}}^{\text{local}} + \sigma_{\text{para}}^{\text{local}}}_{\text{ذات ایزوروبیل سنتریل (روزگاری)}} + \underbrace{\sigma_N + \sigma_R}_{\text{عوامل ایندکٹنگ}} + \underbrace{\sigma_e + \sigma_i}_{\text{ذات ایزوروبیل سنتریل (روزگاری)}} \quad (2-3)$$

ذات ایزوروبیل سنتریل (روزگاری) میں
شُن پیوندیں صورتیں
و ایکسٹریمیں

Magnetic Anisotropy of Neighboring Groups

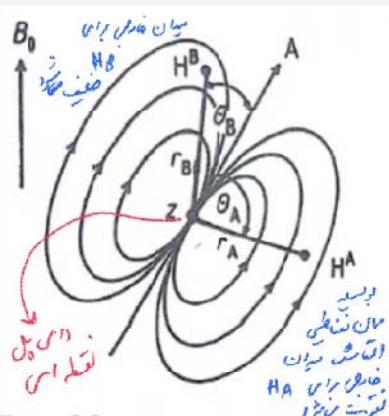


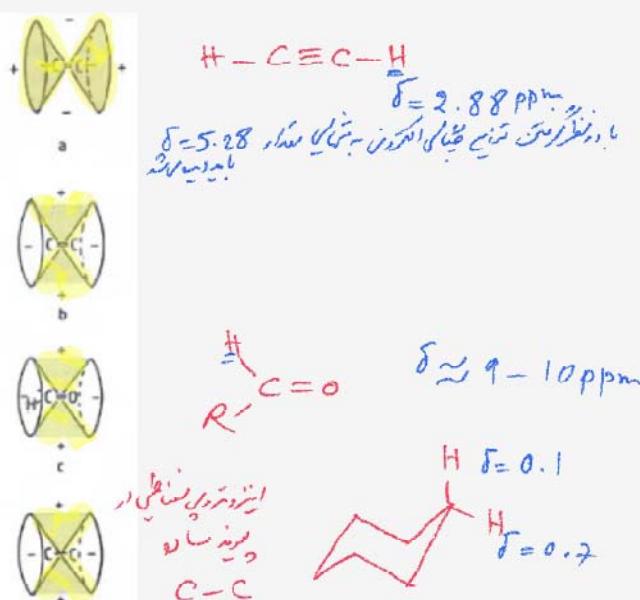
Figure 2-3. Differential shielding of H^A and H^B in the dipolar field of a magnetically anisotropic neighboring group (McConnell model).

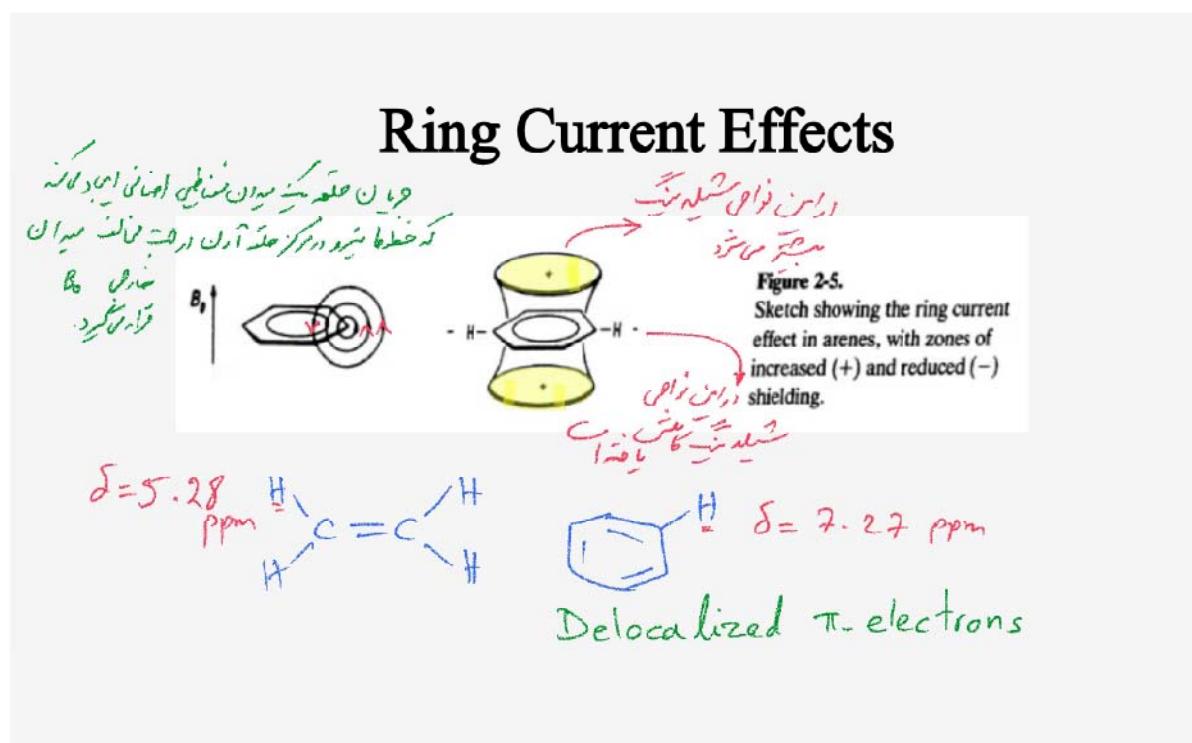
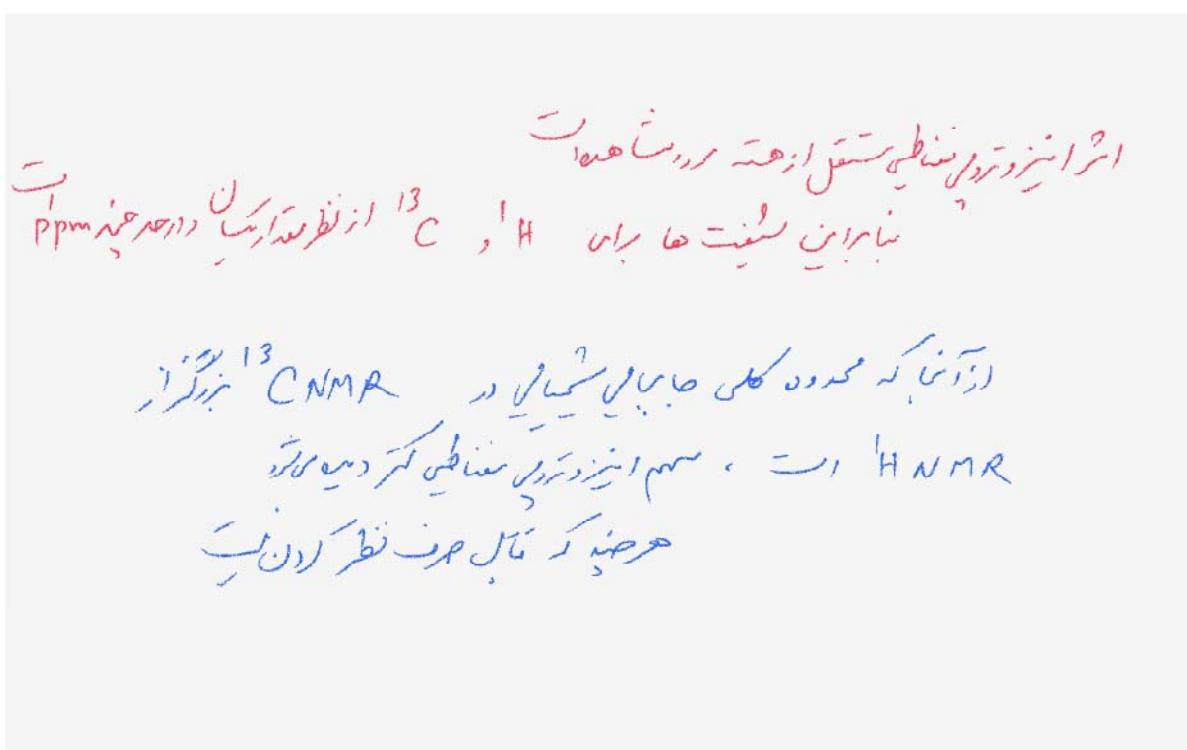
\Rightarrow 1 point Dipole

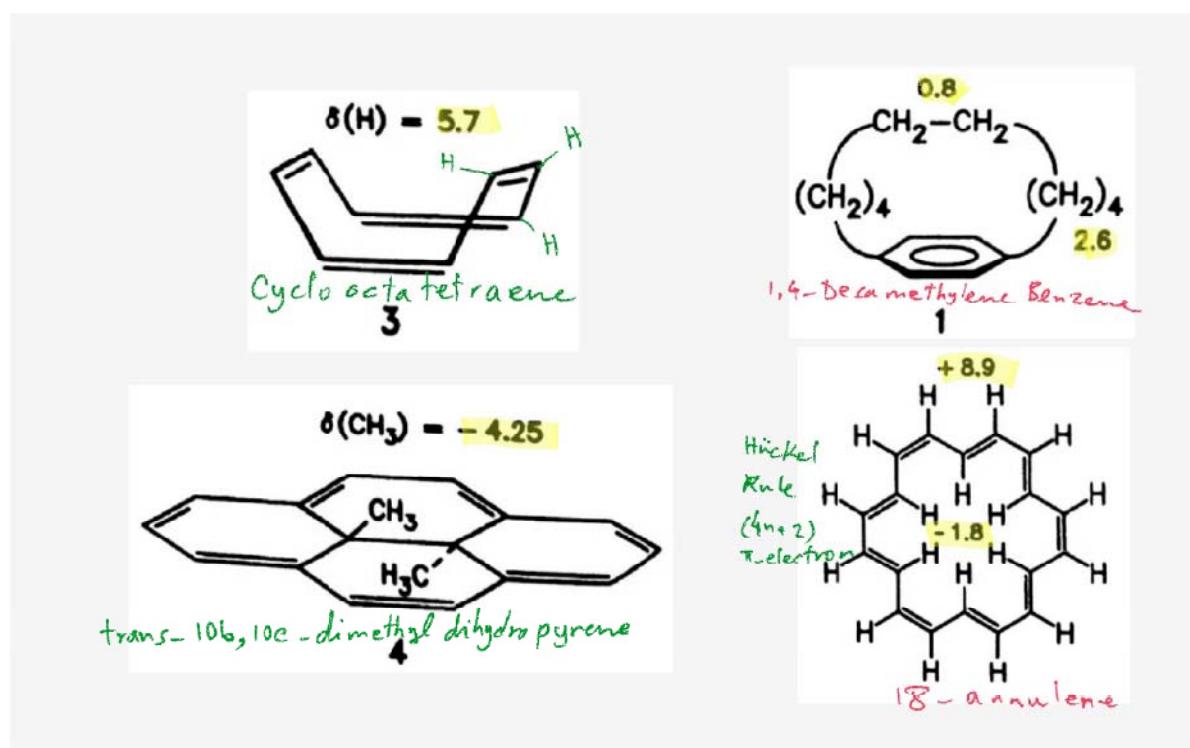
نقطه هندسه و دقت در نظر نمی‌نماید
پس میان تاثیر بر این عوامل سیلیکات ^{13}C , ^1H

$\bar{\sigma}_N = 0$ $\theta = 54.7^\circ$
وقت که زاویه θ را بازگردانید می‌توان آن را بازگردانید
زاویه میان دو سطح می‌باشد

double cone میان سطوح
 $\bar{\sigma}_N = 0$







ارجاعی ring current از پیوند
پیوندی Aromaticity

اثر جریان مغناطیسی بر سیستم های سیکلیک
درینگنر اینها کرنی و گرفته اند
جایی که میان آنها درستی صفت داشت.

Electric Field Effects

در کنترل صادراتی قطبی سُرگردان اکریلیک میان مریول
و صبر دارد.

این میان ترتیب حلقه اکریل در کنترل درجه
شلیه سرگ میان هسته را که ناشی از فشار دهد

Intermolecular Interactions Hydrogen Bonding And Solvent Effects

برترین مقوله اکریل از طریق ساخته های هیدروکسیل گل که در بافت این اندیشه دارند
و بزرگتر از ۱۰ است
مرفت سختیل به داده علقت سیگار
برای پودرها NH_2 و SH م این مرود دیده شد



اگر ترکیب حل شد در اس ناچرستال با حل پیش، این ناچرست مولتی جایی دارد
سینهایت همراه

ایران اس سرد ناک نویمه هست

- حل غیر قطبی سُل سیلیکات
- [D₆] - DMSO سُل
- حل قطبی سُل
- حل ایزوتروپیستیلی سُل
- حل کاروال
(در سرد مراد حل شده کاروال)