

## כימיה ארגנית

פרק 4 - אלקליל הלידים, הלוגנציות ודיקליות

תוכן העניינים

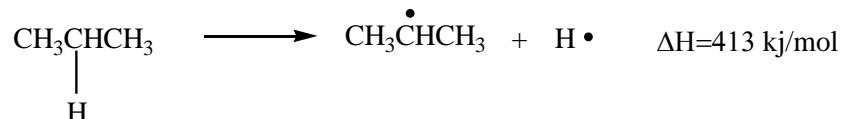
1. כללי .....

## תגובהות של אלקаниים:

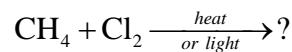
**שאלות:**

**1)** חום השריפה של פנטאן הוא 782 kcal/mole - בעוד זה של 2,2 - דימיטילפרופאן הוא 777 kcal/mole -. מי מהחומרים יציב יותר?

**2)** נתונות אנתלפיות עבור תגובה דיסוציאציה הומוליטית של קשר H-C. הסבירו ממה נובעים ההבדלים באנתלפיות תגובה.



**3)** כלורינציה של מתאן מתרחשת בטמפרטורת החדר בנסיבות אור או בחוםם.



א. ציינו את שלבי תגובה רדייקלית (initiation, propagation, termination) המוביילים לתוצריו **מוניכלורינציה בלבד**.

צירוי את המנגנון (מעברי אלקטרוניים, מבני לואיס רלוונטיים)

ב. בתגובה זו מתקבלות עקבות של כלורואטן ( $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ ). הראה/י את שלבי הראקציה המוביילים לחומר זה.

**4)** עבר מונוהלוגנציה של 2 - מתילבוטאן, פרט מהם התוצרים האפשריים ובאליה יחסים יתקבלו עבר כלורינציה וברומינציה.

