ಸರಿ ಈ ಉಪನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸ್ವಾಗತ ಇದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಉಪನ್ಯಾಸ 14 ಆಗಿದೆ, ನಾವು ಕೊನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೊಂಡ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೊನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೆವು ಎಂದರೆ ನಾವು ಈ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಬಲದಿಂದ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಈಥೈಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಈಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಅನ್ನು ನೀಡಲು ಆಹ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಅಯಾನುಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಈ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ನಿಮಗೆ ಏನು ಹೇಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂಬ ಭಾವನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಲು ನಾವು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಸಮತಲವಾಗಿರುವ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಲಂಬ ಅಕ್ಷವಾಗಿರುವ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಬದಿಯಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಇವು ನಮಗೆ ಏನು ಹೇಳುತ್ತವೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನೋಡಿ ನಾವು ಏನು ಹೇಳಬಹುದು ನಾವು ಆಣ್ವಿಕ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ, ಅದು ch ಮೂರು ch ನಿಂದ b ವರೆಗಿನ ಅಣುವಿನ ಅಣುವಿನ ಅಣುವಿನ ah ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಅಯಾನ್ ಅಥವಾ h ಮೈನಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಈ ah ನ ಅಣುವಿನ ಜೊತೆ ಸಂವಾದಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ. ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ, ಈ ಅಣುಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಹತ್ತಿರ ಬರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳು ನಿಕಟ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ, ನಂತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಅಣುಗಳಾದ ಈ ಅಣುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಹತ್ತಿರ ಬರುತ್ತವೆ , ನಂತರ ಇವು ಪರಸ್ಪರ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವು ಸಂವಹಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧಗಳು ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧಗಳು ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ಷಣ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧಗಳು ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧಗಳು ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ನಾವು ಮುಂದಿನ ಪುಟಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ ನಂತರ ನಾವು ಹೇಳಬಹುದು ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳು ತಮ್ಮಷ್ಟಕ್ಕೇ ಇದ್ದಾಗ ಅವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ಸ್ಥಿರ ರೂಪದಲ್ಲಿವೆ, ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಹತ್ತಿರ ಬರಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಬಂಧದ ವಿರೂಪವು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಂಭವಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು ಮತ್ತು ನಂತರ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಈಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧದ ಉದ್ದದ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ದೂರಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧದ ಉದ್ದಗಳು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಭಾಗಶಃ ಬೋ ಆಗುತ್ತವೆ nded ಭಾಗಶಃ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಂಧಿತವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಹೊಸ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಹತ್ತಿರವಿರುವಾಗ ದೂರವು ಬಂಧದ ಉದ್ದವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಭಾಗಶಃ ಬಂಧಿತವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೊಸ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಾಗಿವೆ ಹೊಸ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಬಂಧಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ, ನಂತರ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಾವು ಹೇಳಬಹುದಾದ ಸಂಗತಿಯೆಂದರೆ, ಹೊಸ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧಗಳ ರೂಪವು ಹೊಸ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧಗಳ ರೂಪವು ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು . ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಗರಿಷ್ಠವನ್ನು ತಲುಪುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಈಗ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಈ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ರೀತಿಯ ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಸರಿ. ಇದನ್ನು ಡಬಲ್ ಕಠಾರಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈ ರೀತಿಯ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಡಬಲ್ ಡಾಗರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿದರೆ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಥಿ ಸಂಕ್ರಮಣ ಸ್ಥಿತಿ ನಾನು ಈ ಡಬಲ್ ಕಠಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನನ್ನ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ, ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಬಲದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ನೋಡಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ ಈಗ ನಾನು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಭಾಗಶಃ ಬಂಧಿತ ಜಾತಿಯ ಜಾತಿಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದೆ ನಾನು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ರಮಣ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಆಣ್ವಿಕ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಸರಿ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ ಇದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣ ಸರಿ ಇದನ್ನು ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಸಂಕೀರ್ಣವು ಅಸ್ಥಿರ ಜಾತಿಯಾಗಿದೆ ಅದು ದಯವಿಟ್ಟು ಅಲ್ಲ ಇದು ಮಧ್ಯಂತರವಲ್ಲ, ಇದು ಮಧ್ಯಂತರವಲ್ಲ, ಇದು ಕೇವಲ ಒಂದು ಕ್ಷಣಿಕ ಜಾತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ , ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆ, ಅದು ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆ, ಅಂದರೆ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವು ಇಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ, ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವು ಇಲ್ಲಿಯೇ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್ ಸಂಕೀರ್ಣವು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಏನು ಇ ಸಂಕ್ರಮಣ ಸ್ಥಿತಿಯು ನಿಮ್ಮ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವ ಬಿಂದುವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣ ಹಕ್ಕಿನ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ , ಇದು ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ, ಇದು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯು ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ಸ್ಥಿತ್ಯಂತರ ಸ್ಥಿತಿ ಏನೆಂದು ನೀವು ಯಾವಾಗಲೂ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುತ್ತೀರಿ, ಅಂದರೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವು ರಚನೆಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಏನು ಎಂದು ತಿಳಿಯಲು ಇದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೂಲಭೂತ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಹಿಂತಿರುಗಿ ಬರುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಕಲಿತದ್ದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಿ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಎರಡು ಅಕ್ಷಗಳು ಇವೆ ಸಮತಲ ಅಕ್ಷವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮನ್ವಯ ಲಂಬ ಅಕ್ಷವು ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಹತ್ತಿರ ಬಂದಾಗ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಇರುತ್ತದೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಈ ರೀತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಒಂದು ಬಿಂದು ಬರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಒಂದು ಬಿಂದು ಬರುತ್ತದೆ ಅಲ್ಲಿ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂದರೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಒಂದು ಒಳಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಭಾಗಶಃ ಬಂಧಿತವಾಗಿವೆ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧದ ಅಂತರಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಈ ಬಿಂದು ಅಥವಾ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅಥವಾ ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಒಮ್ಮೆ ಗರಿಷ್ಠವನ್ನು ತಲುಪಿದ ನಂತರ ನೀವು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ನೀವು ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯು ನಿಮ್ಮ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ ನಿಮ್ಮ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಪರಿವರ್ತನೆ ಎಂದರೆ ನೀವು ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂದರೆ ನೀವು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವಿರಿ, ಇದು ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ರೇಖಾಚಿತ್ರವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಸಂಕೀರ್ಣವನ್ನು

ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಈ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವು ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ, ಇದು ಕೇವಲ ಬಹಳ ಕ್ಷಣಿಕವಾದ ಬಹಳ ಕ್ಷಣಿಕವಾದ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಅಂದರೆ ಅದು ತುಂಬಾ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯು ಅಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದವರೆಗೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಕೇವಲ ಗಮನಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ, ಅದು ಮಧ್ಯಂತರವಲ್ಲ ಇ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು ಇಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಂತರ ನಡುವಿನ ದೊಡ್ಡ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಖರವಾದ ಸಂಕೀರ್ಣವು ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಸರಿ ಈಗ ಈ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ನೋಡಿದ ನಂತರ ನಾವು ಹೇಳಿದಾಗ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಗೆ ಸರಿಸಿ ನೀವು ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ಹೋಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೀರಿ ಸರಿ, ನಾವು ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೂಲಕ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಆದರೆ ಅದನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಇನ್ನೊಂದು ತ್ವರಿತ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಇದರಿಂದ ಈ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಎರಡು ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಟು ಎರಡು ಎಬಿಗೆ ಹೋಗುವುದು ಈಗ ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಅಂಶದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರಲಿ ಎಂದರೆ ಅದು ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅದು ಒಂದು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಏನು ಮಾಡಬಹುದು ಬರೆಯಲು ನಾನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಬಲ್ಲೆ , ಇದು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ಇದು ಕೇವಲ ಒಂದು ಊಹೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ , ಇದು ಈ ರೀತಿ ನಡೆಯಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಬಹುದು, ನನಗೆ aa ಬಲ ಮತ್ತು bb ಇದೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು . ಈ ತರಹದ ಒರಟು ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ ನಾನು ಅದನ್ನು aabb ಸರಿ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ನಂತರ ಅದು ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಸರಿ ನಂತರ ಅದು 2 ab ಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಹೇಗೆ 2 ab ನೀವು ಇಲ್ಲಿಂದ 1 ab ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿಂದ 1 ab ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಅಲ್ಲವೇ ಇದರರ್ಥ ನಾನು ಬಾಬ್ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ನೋಡುತ್ತಿರುವ ವಿರೂಪಗಳು ಯಾವುವು,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಎರಡು ಬಿ ಟು ಜೊತೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ ಎರಡು ಎಬಿಗೆ ಏನಾಗಲಿದೆ ಎಎ ಬಾಂಡ್ ಮುರಿಯಬೇಕು ಬಿಬಿ ಬಂಧವನ್ನು ಮುರಿಯಬೇಕು ab ಬಂಧವು ಈ ab ಬಂಧವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ, ಅದು ಈ ಜಾತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕು ಅದು ಚೌಕದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಈ ಜಾತಿಯು ನಿಮ್ಮ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನೆನಪಿಡಿ ಈ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವು ನಿಮ್ಮ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ಆಕ್ಟಿವೇಟೆಡ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಏನಾಯಿತು ಅಥವಾ ನಿಮಗೆ ಏನು ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಊಹೆಯಾಗಿದೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಆಕ್ಟಿವೇಟ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಎಂದರೆ ನಾನು ಎರಡರಿಂದ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡರಿಂದ ಎರಡಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವಾಗ ನಾನು ಏನು ಮಾಡಲಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ. ನಾನು ಬಂಧವನ್ನು ಮುರಿಯಲು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ನಾನು bb ಬಂಧವನ್ನು ಮುರಿಯಲು ಹೋಗುತ್ತೇನೆ ಆದರೆ ನಾನು f ಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇನೆ orm ಸಹ ಎರಡು ab ಬಂಧಗಳು ಇಲ್ಲಿ ನಿಖರವಾಗಿ ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ, ಅದು ನಿಮಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿರುವುದು ಏನೆಂದರೆ, ಇದು aa ನಡುವೆ ಭಾಗಶಃ ಮುರಿದುಹೋಗಿದೆ, bb ನಡುವಿನ ಬಂಧವು ಭಾಗಶಃ ಮುರಿದುಹೋಗಿದೆ ನಂತರ ಒಂದು a ಮತ್ತು ಒಂದು b one ಪರಮಾಣು ಮತ್ತು ab ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ ಆಂಶಿಕ ಬಂಧ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ b ನ ಇತರ ಪರಮಾಣುವಿನ ಇತರ ಪರಮಾಣು ಭಾಗಶಃ ಬಂಧ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಒಡೆಯುವಿಕೆಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿ ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ಬಂಧ ರಚನೆಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನೀವು ಪ್ರಗತಿ ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಇದನ್ನು ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಬಂಧ ಮುರಿಯುತ್ತಿದೆ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಬಂಧ ಮುರಿಯುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಗೆ ಹೋದಾಗ ಬಂಧ ರಚನೆಯು ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಈ ಎರಡು ಎಬಿ ಅಣುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಇದನ್ನು ಎರಡು ಎಬಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಇದನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ನಿಮ್ಮ ಸಕ್ರಿಯವಾದ ಸಂಕೀರ್ಣವು ಈಗ ಯೋಚಿಸಿದಂತೆ ಇಲ್ಲಿಂದ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ ನಿಮ್ಮ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಎರಡು ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಎರಡು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ನಿಮ್ಮ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ನಂತರ ಏನಾಯಿತು ಎಂದರೆ ಈ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಹತ್ತಿರ ಬರಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ aa ಬಂಧವು ಒಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು ಮತ್ತು bb ಬಂಧವು ಮುರಿಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು ನಂತರ ನೀವು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದೀರಿ ಗರಿಷ್ಠ ಏನಾಯಿತು ನೀವು ಬಂಧದ ಭಾಗಶಃ ಮುರಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಬಿ ಬಂಧದ ಭಾಗಶಃ ಮುರಿದುಹೋಗಿದ್ದೀರಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ನೀವು ಅಬ್ ಬಂಧದ ಭಾಗಶಃ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಬಂಧದ ಭಾಗಶಃ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ನಂತರ ಸ್ವಲ್ಪ ತಳ್ಳುವಿಕೆಯು ಇನ್ನೊಂದು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ . ಇನ್ನೊಂದು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಈಗ ಎಬಿ ಬಂಧವು ಪ್ರತಿ ಬಂಧ ರೂಪಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವು ಸ್ನ್ಯಾಪ್ ಆಗುವ ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಬಾಂಡ್ ಅಂದರೆ ಅವು ಮುರಿಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ನಿಮ್ಮ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ನೀವು ಈ ಆಹ್ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಓದುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಇದು ಹೀಗಿದೆ ಸಂಕೀರ್ಣವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಈ ಎನರ್ಜಿ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ನಿಮಗೆ ಏನು ಹೇಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಈ ಚರ್ಚೆಯು ನಿಮಗೆ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ ಸರಿ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ ನೀವು ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ನಿಂದ ವರೆಗೆ ಹೋದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಇ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಯು ನೀವು ಶಕ್ತಿಯ ತಡೆಗೋಡೆಯ ಮೂಲಕ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಶಕ್ತಿಯ ತಡೆಗೋಡೆಯಾಗಿರಲಿ ಅಂದರೆ ನೀವು ಶಕ್ತಿಯ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಿಮ್ಮ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ, ಇದು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ, ಅಂದರೆ ಇದು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಒಮ್ಮೆ ಹೇಳುತ್ತೀರಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ಅವರು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಸರಿದ ನಂತರ ಅವರು ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ಹೋಗಬಹುದು ಸರಿ, ಆ ಶಕ್ತಿಯ ವಿತರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ , ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯ ವಿತರಣೆಯು ಕನಿಷ್ಠ ಈ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಣುಗಳು ಮಾತ್ರ ಶಕ್ತಿಯು ಮಬ್ಬಾದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ ಕನಿಷ್ಠ ಈ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನವು ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ ಇದನ್ನು ನೀವು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಅಂದರೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕಾದರೆ ನಾನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಚಲಿಸಬೇಕು ಕೋಶದ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ನನಗೆ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಇದೀಗ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಪ್ರಶ್ನೆಯು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ, ಅದು ಈ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ಈಗ ನೀವೇ ಕೇಳಿಕೊಳ್ಳಿ, ನಾವು ಮತ್ತೆ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ch ಮೂರು ch two br ಜೊತೆಗೆ ಓಹ್ ಮೈನಸ್ ಹೇಗೆ ಈ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಹೇಗೆ ಈ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಶಕ್ತಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಈ ರೀತಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಶಕ್ತಿಯು ಈ ಈ ಇಎ ಇದು ಸಾಧಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ನಡುವಿನ ಘರ್ಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ಅವು ಘರ್ಷಣೆಗೆ ಘರ್ಷಣೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಮ್ಮೆ ಘರ್ಷಣೆಯ ಮೇಲೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಅವರು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ನಂತರ ಬಲವಾಗಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಅದು ಸಾಕಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ಅವಕಾಶ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನದ ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಘರ್ಷಣೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹುಟ್ಟುಹಾಕುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಈ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒಮ್ಮೆಲೇ ಸಾಧಿಸುತ್ತವೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಅಣುಗಳು ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ಹೋಗುವ ಎಲ್ಲಾ ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೇಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ನಾನು ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ನಾನು ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ ನಾನು ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ಹೆಚ್ಚು ಚಲಿಸುವ ದೊಡ್ಡ ವೇಗ, ಹೆಚ್ಚು ವೇಗ ಹೆಚ್ಚು ಆಹ್ ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಚೈತನ್ಯದ ನಂತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವು ತಾಪಮಾನದ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೇಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯು ತಾಪಮಾನದಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ, ಇದು ತಾಪಮಾನ ಅವಲಂಬನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ಮಾತನಾಡುವಾಗ ನಾವು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಊಹೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಸುಲಭವಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಬೆಟ್ಟದ ತುದಿಗೆ ಹೋಗಿ ಮತ್ತು ಹೀಗಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಅಣುಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೋಗಬಹುದು ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಭಾಗವು ಈಗ ನೀವು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆ i s ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹಿಂತಿರುಗೋಣ c ಆರು h ಐದು ch ಎರಡು cl ಜೊತೆಗೆ ಓಹ್ ಮೈನಸ್ ನೀಡುವುದು c ಆರು h ಐದು ch ಎರಡು ಓಹ್ ಜೊತೆಗೆ cl ಮೈನಸ್ ಇಲ್ಲಿಯೇ ನಾವು ಎರಡು ಹಂತಗಳು c ಆರು h ಐದು ch ಎರಡು cl ಮೊದಲ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತವು c ಆರು ನೀಡುತ್ತದೆ h five c h two plus cl ಮೈನಸ್ ಮುಂದಿನದು c ಆರು ಗಂ ಐದು ch ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ ಓಹ್ ಮೈನಸ್ ನೀಡುವುದು c ಆರು h ಐದು ch ಎರಡು ಓಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮೂರು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೂರು ಆಗಿತ್ತು ಇವುಗಳು ಮೂರು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಈಗ ನಿಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಬರಬಹುದಾದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸರಿ, ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ನಡುವಿನ ಘರ್ಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ನನ್ನ ಬಳಿ ಎರಡು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿವೆ, ಅವು ಡಿಕ್ಕಿ ಹೊಡೆಯುತ್ತಿವೆ , ಅವು ಘರ್ಷಣೆಯ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಕ ಇದನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಅವರು ಈ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಅವು ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ ಆದರೆ ನಾನು ಈ ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಮತ್ತು ನನ್ನ ಮೊದಲ ಹಂತವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಮೊದಲ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತವು ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭೇದವಾಗಿದೆ, ಮೊದಲ ಕಲ್ಪನೆಯು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಜಾತಿಯಾಗಿದೆ ನಂತರ ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಹೇಗೆ ನೀವು ಆಗಬಹುದು ಈ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಅಥವಾ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ನಾನು ಎರಡು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಈ ಸಿಸಿ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಏನು ಮಾಡಬೇಕು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಂಭವಿಸಲು ಇದು ಹೇಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾನು ಯಾವಾಗಲೂ ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ ಶಕ್ತಿಯ ತಡೆಗೋಡೆಯನ್ನು ಬಲವಾಗಿ ದಾಟಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಶಕ್ತಿಯ ತಡೆಗೋಡೆ ಇರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಶಕ್ತಿಯ ತಡೆಗೋಡೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವು ಉತ್ಪನ್ನದ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ccx 5 ch ಗಾಗಿ ಈ ಕ್ಯಾಷನ್‌ಗೆ ಹೋಗಲು 2 cl ಜೊತೆಗೆ cl ಮೈನಸ್ ಎಸಿಸಿ ಎಲ್ ಬಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಮುರಿಯಬೇಕು ಅಂದರೆ ನಾನು ಗರಿಷ್ಠ ಶಕ್ತಿಯ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯನ್ನು ಮೀರಬೇಕು ಆದರೆ ನಾನು ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ನಾನು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಪ್ರಭೇದವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಅಸಂಗತತೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅಸಂಗತತೆಯಾಗಿದೆ ಇದು ಒಂದು ಅಸಂಗತತೆ ಎಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸುವಿರಾ, ನಾವು ಅದನ್ನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಬಹಳ ಸುಲಭವಾಗಿ ವಿವರಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯ ಏಕ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಒಂದೇ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಒಂದೇ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಜಾತಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ನಿಯಮಿಸುತ್ತದೆ ಘರ್ಷಣೆಗಳು ಸರಿ ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನನಗೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಬೇಕು ಅಂದರೆ c 6 h 5 ch 2 cl ಶಕ್ತಿಯು cl ಕ್ಷಮಿಸಿ ccl ಬಂಧವನ್ನು ಮುರಿಯಲು ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಆದರೆ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಇಲ್ಲ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಇಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಇಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ತಳ್ಳಿಹಾಕಬಹುದು ಸರಿ, ನನ್ನ ಬಳಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಲ್ಲ , ನನ್ನ ಬಳಿ ಇರುವ ಏಕೈಕ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಸಿಸಿಜಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಿ ಸೋಷಿಯಲ್ ಈ ಕ್ಯಾಷನ್‌ಗೆ ಹೋಗಲು ಎಸಿಎಲ್ ಬಂಧವನ್ನು ಮುರಿಯಬೇಕು ಜೊತೆಗೆ ಸಿಎಲ್ ಮೈನಸ್ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಇಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ಘರ್ಷಣೆ ನಡೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ ಎಂದರೆ ಅದು ನಿಜವಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳೆಂದರೆ c6h5 ch2cl ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಅಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಘರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಅಣುಗಳು ಇವೆ, ಆದರೂ ಈ ಅಣುಗಳು ccx s socl ಘರ್ಷಿಸಬಹುದು ಪರಸ್ಪರ ಬಲ ಅಂದರೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಘರ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ c ಆರು h ಐದು ch two cl ದ್ರಾವಕ ಅಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಘರ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಏನು ಡಿಕ್ಕಿ ಹೊಡೆಯುತ್ತಿದೆ ನಂತರ ನಾನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ ಇನ್ನೊಂದು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ ಅಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು cch ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಈ ಎಲ್ಲಾ ಅಣುಗಳು ಘರ್ಷಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಈ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಕ ನಾನು ಆ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ, ಅದು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನೀವು ಅಲ್ಲಿರುವ ದ್ರಾವಕ ಅಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಘರ್ಷಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು
ಘರ್ಷಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನನಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಆ ರೀತಿ ಯೋಚಿಸಬಾರದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ನಾನು ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಸಿಸ್ಟಮ್ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುವಾಗ ನೀವು ಒಂದು ಅಣುವಿನ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡದೆ ನೀವು ಅನೇಕ ಅಣುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಹಾಗಾಗಿ ಅದು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳ ಮೋಲ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ನೀವು ಅವಗಾಡ್ರೊ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಣುಗಳ ಬಗ್ಗೆ

ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಸರಿ ಇನ್ನೂ ಅನೇಕ cch ಫೈವ್ ಚೋ ಸೆಲ್ ಅಣುಗಳಿವೆ ಅಂದರೆ ಆಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಅಷ್ಟೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಇತರ ಅಣುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಘರ್ಷಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಕ್ರಿಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಅಥವಾ ಇದರೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಅಥವಾ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಇದರೊಂದಿಗೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದರೆ ನೀರು ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಅನೇಕ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳು ಇವೆ cc
ಆದ್ದರಿಂದ cs2 ಜೀವಕೋಶದ ಅಣುಗಳು ಸಹ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಘರ್ಷಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬದಿಗೆ ತೆರಳಿ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಉನ್ನತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ cch ಐದು ch ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ ಹೋಗುವ ಅಥವಾ ah ಪ್ಲಸ್ cn ಮೈನಸ್ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಹೀಗೆ ಯೋಚಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಅಂದರೆ ನಾನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಂದರೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ಮೈನಸ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಇದು ಎಂಥಾಲ್ಪಿ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂಥಾಲ್ಪಿ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಇದೀಗ ನಮ್ಮ ರೇಖಾಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ನೋಡೋಣ ನಾವು ಹೊಂದಿದ್ದ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ನೀವು ಈಗ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ಶ್ರೇಣಿಯಾಗಿದೆ ಇದು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನದ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ನಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಡೆಲ್ಟಾ h ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಇದನ್ನು ಬರೆದರೆ ಸರಿ , ನಾನು ಬರೆದರೆ ನಾನು ಬೇರೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇನೆಯೇ ಎಂದು ನೋಡೋಣ ಹೌದು ಹೌದು ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಬೇರೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಇದು ಡೆಲ್ಟಾ h ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಏನು ಡೆಲ್ಟಾ ಹೆಚ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಹೆಚ್ ಎಂಬುದು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಳೆದು ನಿಮ್ಮ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನವು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಎಕ್ಸೋಥರ್ಮಿಕ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಡೆಲ್ಟಾ ಹೆಚ್ ಅನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಈ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ಗಾಗಿ ಡೆಲ್ಟಾ h ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಡೆಲ್ಟಾ h ಎಂದರೇನು ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರುವಂತೆ ಇದು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನದ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಕಳೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು, ಇದು ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಇಲ್ಲಿಂದ ಕಳೆಯುವಾಗ ನಾನು ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಇದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಡೆಲ್ಟಾ h ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಎಕ್ಸೋಥರ್ಮಿಕ್ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಬಹುದು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಚರ್ಚೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಡೆಲ್ಟಾ ಹೆಚ್ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ನೀವು ಈಗ ಸೆಳೆಯಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾ ಹೆಚ್ ಧನಾತ್ಮಕ ಎಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅರ್ಥವನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಕೆಳಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಡೆಲ್ಟಾ ಹೆಚ್ ಸಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಎಂಡೋಥರ್ಮಿಕ್ ಪ್ರಕೃತಿಯದ್ದಾಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ನಾವು ಚರ್ಚಿಸಿರುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ ಈ ಭಾಗವನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಎನರ್ಜಿ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಏನು ಈ ಎನರ್ಜಿ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ನಿಮಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ ಎನರ್ಜಿ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ನಿಮಗೆ ಅನೇಕ ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಕ್ಷದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಅದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಆ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವಾಗ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಈಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿರುವ ಲಂಬ ಅಕ್ಷವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಹಾದುಹೋದಾಗ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನಾವು ಮುಂದೆ ಹೋಗುತ್ತಿರುವಾಗ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಮಾರ್ಗವು ಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ನಾನು ಈ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಹೋದಾಗ ನಾನು ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮೂಲಕ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇಲ್ಲಿಂದ ಇಲ್ಲಿಗೆ ಬಾಂಡ್ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ ಬಾಂಡ್ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಒಂದು ಹಂತಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತೇನೆ ನಂತರ ನಾನು ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲುಪುವ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಕೀರ್ಣವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸುವ ಸಂಕೀರ್ಣವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವು ರೂಪುಗೊಂಡ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗರಿಷ್ಠ ರೂಪಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ, ಇದು ಶಕ್ತಿಯ ತಡೆಗೋಡೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಶಕ್ತಿಯು ಈಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದು ಹೇಗೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ ನಾನು ಈ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆಯೇ ಅಥವಾ ಅಣುಗಳು ಈ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು a ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಹೋದರೆ, b ಯೊಂದಿಗೆ ಘರ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ a a ನ ಹಲವು ಅಣುಗಳು ಡಿಕ್ಕಿಹೊಡೆಯಬಹುದು, ಒಂದು ಅಣುಗಳು ದ್ರಾವಕ ಅಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಡಿಕ್ಕಿಹೊಡೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಈ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಶಕ್ತಿಯ ತಡೆಗೋಡೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಉತ್ಪನ್ನದ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗಬಹುದು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಎಂಥಾಲ್ಪಿಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಡೆಲ್ಟಾ ಹೆಚ್ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಎಕ್ಸೋಥರ್ಮಿಕ್ ಆಗಿದೆ ಡೆಲ್ಟಾ ಹೆಚ್ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಎಂಡೋಥರ್ಮಿಕ್ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿ ಮತ್ತು ಡೆಲ್ಟಾ ಹೆಚ್ ಅನ್ನು ಈ ಸಮೀಕರಣದಿಂದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಈಗ ನನಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಾಗ ನೋಡಿ ಆಹ್ ಇದನ್ನು ಯೋಜಿಸಿದೆ ಅಥವಾ ಈ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದ್ದೇನೆ , ಇದು ch ಎರಡು ch two b ಮತ್ತು ಓಹ್ ಮೈನಸ್ ನಡುವಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಿದೆ, ನಾನು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಅಣುವಿಗಾಗಿ ಅಥವಾ ಎರಡು ಹಂತಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಸರಿ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಬರಬಹುದು ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಎರಡು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತಗಳ ಈ ಆಹ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ನಾನು ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಭವನೀಯ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯಬಹುದೇ, ಅದು ಸಾಧ್ಯವೇ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಮಾಡಬಹುದೇ ಎಂದು ನೋಡೋಣ c 6 h 5 ch 2 plus ಒಂದು ಮಧ್ಯಂತರ ಎಂದು ನೆನಪಿಡಿ. ಇದು ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಸರಿ ಎಂದು ಎಳೆಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ನನ್ನ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಇವು ನನ್ನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಸರಿ ಮತ್ತು ನನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ಬಹುಶಃ ಈ ರೀತಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ನನ್ನ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಇದು ನನ್ನ

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ, ಇದು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನನ್ನ ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿದೆ, ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನನ್ನ ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿದೆ ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಮಧ್ಯಂತರವು cc h ಐದು ch ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ ನಾನು ಬರೆಯಬಹುದು ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಇದು ಸಿ ಆರು ಗಂ ಐದು ಚ ಎರಡು ಪ್ಲಸ್ ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ನನ್ನ ಮಧ್ಯಂತರ ಸರಿ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಯಾವುವು ನೋಡಿ ಎರಡು ಹಮ್‌ಗಳಿವೆ ಏಕೆ ಎರಡು ಹಂಪ್‌ಗಳಿವೆ ಎರಡು ಹಂತಗಳಿವೆ ಎರಡು ಹಂತಗಳಿವೆ ಮೊದಲ ಹೆಜ್ಜೆ ನನ್ನನ್ನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳಿಂದ ಮಧ್ಯಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ಕರೆದೊಯ್ಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದು ಇದನ್ನೇ ನಾನು ಹೇಳಬಲ್ಲೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನನ್ನ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ts ಎಂದು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ನೀವು ಒಂದು ಹಂತಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ sts ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂದು ಹಂತವಾಗಿದೆ ಅದು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮೂರು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಪಾಯಿಂಟ್ ನನ್ನ ts ಆಗಿದ್ದು ಅದು ಹಂತ ಎರಡಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಮೊದಲು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದಂತೆ ನನ್ನ ಡೆಲ್ಟಾ h ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ನೋಡಬಹುದು ಹೌದು ನಾನು ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯಬಲ್ಲೆ ಎಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿದಿದ್ದೇನೆ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಹೊರಬರುತ್ತಿರುವ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಕಾರ್ಬೋಕೇಶನ್ ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ಅಲ್ಲಿಯೇ ಇರಬೇಕೆಂದು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ನಾನು ಇಲ್ಲಿಂದ ಇಲ್ಲಿಗೆ ಹೋಗುವ ಮೊದಲ ಹಂತಕ್ಕೆ ಇದು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು ಮಧ್ಯಂತರ ನಂತರ ಮುಂದಿನ ಹಂತವು ಇದನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಓಹ್ ಮೈನಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಬೆದರಿಸುವವನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತಾನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲನೆಯದಕ್ಕೆ ಇಲ್ಲಿ ನನ್ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳೇನು ನನ್ನ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು c 6 h 5 ch 2 cl ಈ ಪ್ಲಸ್‌ಗೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನನ್ನಲ್ಲಿರುವುದು ಇದು ಓಹ್ ಎಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ನನಗೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಓಹ್ ಮೈನಸ್ ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲು ಮರೆತಿದ್ದೇನೆ ಸರಿ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಒಂದು ಹಂತಕ್ಕೆ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಕೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ಹಂತ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಂಕೀರ್ಣವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ ಆದರೆ ಇದು ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿದೆ ನೋಡಿ ನಾನು ಇದನ್ನು ಹೇಳುವುದಿಲ್ಲ ಆಗಿದೆ ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಇದು ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿದೆ ಇದು ಈ ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯದ್ದಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮಧ್ಯಂತರ ಮತ್ತು ಇವೆರಡೂ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ ಎಂದು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಇದು ತುಂಬಾ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ನಾನು ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಜಾತಿಗಳು ನನ್ನ ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್ ಸಂಕೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಜಾತಿಗಳು ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯ ಕಡಿಮೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮಲಗಿರುವುದು ನನ್ನ ಮಧ್ಯಂತರ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಹೌದು ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹ ನಾನು ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯಬಲ್ಲೆ ಆದರೆ ನಾನು ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ನಾನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿದಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ವಿಷಯಗಳು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿದಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ನಿಮಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಕಳೆದಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ, ಈ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ಗಳು ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವರು ನಿಮಗೆ ಏನು ಹೇಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಈಗ ಮುಂದುವರಿಯೋಣ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಅದು ತುಂಬಾ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಆಣ್ವಿಕತೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮೊದಲು ಆಹ್ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನವು ಅದರ ಆಣ್ವಿಕತೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ನಾನು ಹೇಳುವುದೇನೆಂದರೆ ಆಹ್ ನಾನು ಹೇಳುವುದೇನೆಂದರೆ ಆಹ್ ನಾನು ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಅದು ನನಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ರೇಖೀಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಅದು ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ನಂತೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿದೆ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ನಾನು ಹೇಳುವುದೇನೆಂದರೆ ಇದು ಏಕ ಅಣು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇದು ದ್ವಿ ಆಣ್ವಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಇದು ದ್ವಿ ಆಣ್ವಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಈಗ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ನನ್ನ ಬಳಿ ಏನಾದರೂ ಇದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಎರಡು ಎ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಎಂದು ಹೇಳಿ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಇದು ಕೂಡ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಇದು ಒಂದು ಆಣ್ವಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸರಿ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಣ್ವಿಕತೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ p ಗೆ ಹೋಗುವ ಒಂದು ಅಣು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು a ಯ ಏಕಮಾಣು ಒಂದು ಅಣು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು b ಯ ಒಂದು ಅಣು ಅದನ್ನು ಎರಡು ಅಣುಗಳಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಬೈಮೋಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಎರಡು ಅಣುಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಆಣ್ವಿಕ ವಿ ಒಟ್ಟು ಮೂರು ಅಣುಗಳನ್ನು ಟರ್ ಅಥವಾ ಟ್ರೈ ಅಣು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ , ಅದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅಣುತ್ವವು ಈಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ, ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಾನು ದರವನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ನಷ್ಟ ಏಕೆಂದರೆ p ಗೆ ಹೋಗುವ ಒಂದು ಆಣ್ವಿಕವು ಏನೆಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ p ಗೆ ಹೋಗುವುದಕ್ಕೆ ನನ್ನ ದರದ ನಿಯಮವು r ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ a ದ k ಬಾರಿ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಮುಂದಿನದಕ್ಕೆ b ಗೆ ಹೋಗಿ a ಜೊತೆಗೆ b p ಗೆ ಹೋಗಿ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ r ಎಂಬುದು k ab ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಆಣ್ವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪದದ ಸಮಯದ ಅಣುವನ್ನು ನಾನು ಬರೆಯಬಹುದು r ಎಂಬುದು ka ವರ್ಗದ b ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ನೀವು ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಘಾತಾಂಕಗಳನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಮೇಲಿನ ಶಕ್ತಿಗಳು ಒಂದು ಶಕ್ತಿಗೆ ಏರಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಏಕಮಾಣು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಒಂದು ಶಕ್ತಿಗೆ ಏರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಒಂದು b ಶಕ್ತಿಗೆ ಏರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಒಂದು ಒಟ್ಟು ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಎರಡು ಇದನ್ನು ಜೈವಿಕ ಅಣು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಎರಡು a ಜೊತೆಗೆ b p ಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದರ ಟ್ರೈ ಆಣ್ವಿಕ ಪದ ಆಣ್ವಿಕ ನಾವು ಸರಿ ಒಂದು ಚದರ ಬಿ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಮೂರು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಅಣುತ್ವವು ನಿಮಗೆ ಏನು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿಯೇ ಸರಿ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆಣ್ವಿಕತೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಮವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆಣ್ವಿಕತೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಮವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಏಕಮಾಣು ಎಂದು ನೆನಪಿಡಿ ಇದು ಹೊಸ ಅಣುವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಸರಿಯಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಬರೆಯಬಹುದು k ಬಾರಿ ಒಂದು ಕ್ರಮದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಒಂದಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಏಕಮಾಣು ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ನಾನು ಆದೇಶವನ್ನು ಹೇಳಿದಾಗ ಬಾಹ್ಯ ಎಂದರೆ ಒಟ್ಟಾರೆ ಕ್ರಮ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅಣುವಿನಿಂದ ಬೈಮಾಲಿಕ್ಯೂಲರ್ ಆಗಿದೆ, ಇದು ಒಂದು ಬಿ ಶಕ್ತಿಗೆ ಒಂದು ಬಿ ಶಕ್ತಿಗೆ ಒಂದು ಮತ್ತು ಆಣ್ವಿಕದಿಂದ ಒಂದು ಮತ್ತು ಎರಡು ಆಣ್ವಿಕವಾಗಿ ಏರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಕ್ರಮವು ನಿಜವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದರ ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳ ಬಲ ಯುನಿಯಿಂದ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೂರು ಅಣುಗಳು ಆಣ್ವಿಕ ಮೂರು ಅಣುಗಳು ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರು ಅಣುಗಳು ಎರಡು ಮತ್ತು ಒಂದು ಮೂರು ಎಂದು ನಾನು ನೇರವಾಗಿ ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸದೆ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸೀಮಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ನಾನು ನೇರವಾಗಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ಆಣ್ವಿಕ ಮತ್ತು ಕ್ರಮವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ರಿ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುವಾಗ ಅರ್ಥ ಒಟ್ಟಾರೆ ಕ್ರಮವು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಒಟ್ಟಾರೆ ಕ್ರಮವು mo ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಲೆಕ್ಯುಲಾರಿಟಿಯು ಆಣ್ವಿಕತೆಯಂತೆಯೇ ಸರಿ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಆಣ್ವಿಕತೆಯು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ದರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬರೆಯಲು ನಮಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಇದನ್ನು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಿ ಆಣ್ವಿಕತೆಯ ಆಣ್ವಿಕತೆಯು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ ಒಂದು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಏಕೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ ಇದನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ ಇದನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ ನಾನು ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕವೆಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಣುವಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಒಂದು ಅಣುವಿನ ಇನ್ನೊಂದು ಅಣುವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಅಣುಗಳ ಅಣುಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಣುಗಳು ಒಂದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಬಲಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಸಮತೋಲಿತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕವಾಗಿ ನಾವು ಹೇಳುವುದು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಗಮನಿಸಿದಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ. ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಆಣ್ವಿಕತೆಯಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ, ಇದು ನಾವು ನೋಡುವ ಅಥವಾ ನಾವು ನೋಡುವ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ ಸಮತೋಲಿತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ ಸಂಸ್ಕಾರವು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾನು ಈ ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಅದು ಒಂದೇ ಹಂತದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರಬೇಕು ಸಂಖ್ಯೆ ಎರಡು ಒಂದೇ ಒಂದು ಮೂಲಕ ಮುಂದುವರಿಯಬೇಕು ಸಂಕ್ರಮಣ ಸ್ಥಿತಿ ಸರಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಬೇಕು ಅದು ಬಹು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಬಹು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನೀವು ಬಹು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಅಂದರೆ ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ಆಣ್ವಿಕತೆಯು ಒಟ್ಟಾರೆ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಿ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಮೂಲಕ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಮಹತ್ವವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ, ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕಂಡಾಗ ಅಥವಾ ನೀವು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಪದವನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ನೀವು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಮೂರು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಗುಣ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಟೆರಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ನಿಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಬೇಕು, ನಾನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುವಾಗ ನಾನು ಈ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದೇ ಹಂತದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ, ಇದು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಇದು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿದೆ ಆಣ್ವಿಕತೆಯು ಓವರ್ ಆರ್ಡರ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಸಮತೋಲಿತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವು ನನಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಬರೆಯಲು ನನಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ ಅದು k ಬಾರಿ ಒಂದು ಬಾರಿ b ಅಥವಾ k ಬಾರಿ a ಅಥವಾ a ಅಥವಾ k ಬಾರಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆಣ್ವಿಕತೆ ಏನು ಎಂಬುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ನಾವು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಣುಗಳ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಸಹ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ನಮ್ಮ ವಿಶಿಷ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ. ಉಹ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆಯು ಈ ರೀತಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ, ನನಗೆ ಬ್ರೋಮಿನ್ ಅಣುವನ್ನು ನೀಡಲು ಎರಡು ಬ್ರೋಮಿನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ ಈ ಉದಾಹರಣೆ ಒಂದು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಅದನ್ನು ಹರಡಿ ಬಿಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು r ಎಂಬುದು k brpr ಗೆ ಸಮ ಎಂದು ನಾನು ನೇರವಾಗಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಇದು ಒಂದೇ kpr ವರ್ಗವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅದನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಎರಡಾಗಿರಲಿ , ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಸರಿ ಎಂದು ಹೇಳೋಣ, ನಾವು ಇದನ್ನು ಐ ಎರಡಾಗಿ ಒಡೆಯುವುದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ ಮತ್ತು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ದರವು ಕೆ ಬಾರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾನು ಎರಡು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇದೆ ಎಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ನಾನು ತಕ್ಷಣ ಈ ಅಂಶವನ್ನು ಬರೆಯಬಲ್ಲೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಈ ಮೂಲಕ ಹೋಗಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಅಥವಾ ನೀವು ಇದೀಗ ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನಮಗೆ ನಾವೇ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ನನಗೆ ಮೊದಲ ಆದೇಶದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ನಾನು ಮೊದಲ ಆದೇಶದ ನಿರ್ದೇಶನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ನಿಮಗೆ ಮೊದಲ ಆದೇಶದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ನಂತರ ಅದರ ಆಣ್ವಿಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಏನು ಹೇಳಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಓದಿ ಇದು ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಕೇಳುತ್ತಿರುವ ಮೊದಲ ಕ್ರಮದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದರ ಆಣ್ವಿಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಏನು ಹೇಳಬಹುದು ಈಗ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರದ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಿ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಏನಾಗಬಹುದು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದರೂ ಅದನ್ನು ಹೇಳಲಾಗಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಮೊದಲ ಕ್ರಮದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಕ್ರಮದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಅದನ್ನು ಹೇಳದಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಅದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಹೇಳದಿದ್ದರೆ ನಾವು ಅದರ ಆಣ್ವಿಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳಲು ಅಥವಾ ಮಾತನಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ

ಆಣ್ವಿಕತೆಯು ಆಣ್ವಿಕತೆಯನ್ನು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಣುತ್ವವು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ . ಎಲಿಮಿನೇಟರ್ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಸಂಕೀರ್ಣ ಅಥವಾ ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಆಣ್ವಿಕತೆಯು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಕೆಲವು ಇರುವುದರಿಂದ ಸಂಯೋಜಿತ ಅಥವಾ ಸಂಕೀರ್ಣ ನಿರ್ದೇಶನವು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತಗಳ ಸರಣಿಯಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತಗಳು ಅದರ ಆಣ್ವಿಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಣುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನೀವು ಹೇಗೆ ಮಾತನಾಡಬಹುದು ಆದ್ದರಿಂದ ದಯವಿಟ್ಟು ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ ಮತ್ತು ಈ ಇದು ನನಗೆ ಗೊತ್ತಿರುವಂತೆಯೇ ಇದೆ , ಇದಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಅಸ್ತಿತ್ವವಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಬೇಕು ಅಂದರೆ ಸಂಯೋಜಿತ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ನಾವು ಆಣ್ವಿಕತೆ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ನಾವು ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ ಆ ಆಣ್ವಿಕತೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಸರಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಅರಿತುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಅರಿತುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಮೊದಲ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪತ್ತೆ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳು ಬೆಸೆಲ್ ಕ್ಯಾಶನ್ ccxych ಟೂ ಅನ್ನು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ ಜೊತೆಗೆ ಅದು ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಅರಿತುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಅನೇಕ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಕಷ್ಟ ಎಂದು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ, ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಬಹುಶಃ ಇದು ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮಾರ್ಗವಲ್ಲ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಅದು ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತೇನೆ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದರ ಸಮೀಕರಣದ ರೂಪವನ್ನು ನೋಡುವುದು

ಆದ್ದರಿಂದ y ನೀವು ಇದನ್ನು ನೋಡಿ ನೀವು ಘಾತೀಯ ಸಮೀಕರಣದ ರೂಪವನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಅಂದರೆ ನಾನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಎಂದಾದಲ್ಲಿ ನಾನು ಇದನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ clo ಮೈನಸ್ ಸರಿ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ i ಮೈನಸ್ ಜಲೀಯವು ನನಗೆ cl ಮೈನಸ್ ಜಲೀಯ ಜೊತೆಗೆ io ಮೈನಸ್ ಜಲೀಯ ಬಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿತ್ತು ಆಗ ನಾನು r ಎಂಬುದು kclo ಮೈನಸ್ ಐ ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೆ ಅಥವಾ ಗಮನಿಸಿದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕಾನೂನು ಏನೆಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಅಲ್ಲಿ r kclo ಮೈನಸ್ ಐ ಮೈನಸ್ ಓಹ್ ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಇದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಂದರೆ ಇದು ಗಮನಿಸಿದ ದರ ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಇದು ದರ ಕಾನೂನು ಆಗಿರಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಈ ಗಮನಿಸಿದ ದರ ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರ ಕಾನೂನಿನ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಸಂಯೋಜಿತ ಅಥವಾ ಸಂಕೀರ್ಣ ಸ್ವರೂಪದ್ದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸಿದ್ದರೆ ನೀವು ಬರೆದಿರುತ್ತೀರಿ ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಇನ್ನಷ್ಟು ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK