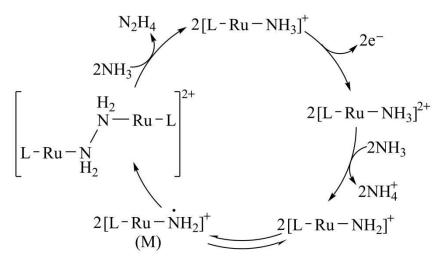
14. N_2H_4 是一种强还原性的高能物质,在航天、能源等领域有广泛应用。我国科学家合成的某 Ru(II)催化剂($\Pi[L-Ru-NH_3]^+$ 表示)能高效电催化氧化 NH_3 合成 N_2H_4 ,其反应机理如图所示。



下列说法错误的是

- A. Ru(II)被氧化至Ru(III)后,配体NH,失去质子能力增强
- B. M 中 Ru 的化合价为+3
- C. 该过程有非极性键的形成
- D. 该过程的总反应式: $4NH_3 2e^- = N_2H_4 + 2NH_4^+$
- 二、非选择题:本题共4小题,共58分。