

Abstrakt:

Byla optimalizována metoda stanovení benzofenonu-3 v prostředí Brittonova-Robinsonova pufru a methanolu. Za optimální hodnotu pH bylo zvoleno pH 12. Dále byl také prostudován vliv množství methanolu na výšku píku benzofenonu-3. Množství methanolu nemělo vliv na získané výsledky. Byl také prozkoumán vliv akumulace na výšku píku benzofenonu-3. Přestože akumulace nezvýšila odezvu analytu příliš mnoho, měření probíhala za akumulace 300 s při akumulacím potenciálu +400 mV.

Při měření za optimálních podmínek byl stanoven limit detekce benzofenonu-3 v deionizované vodě na 6×10^{-7} M a v pitné vodě na $5,5 \times 10^{-7}$ M benzofenonu-3.

Reálný vzorek byl proměřen pomocí diferenční pulsní voltametrie a spektrofotometricky.