

## **Электрокаталитические свойства композиционных систем на основе Коксуйского шунгита**

*Bazarbay Serikbayev, D. Kamysbayev*

### **Аннотация**

В статье приведены результаты электрохимических исследований, полученные на угольно-пастовом электроде (УПЭ), изготовленном из порошка модифицированного железом, кобальтом и медью Коксуйского шунгита. Установлена электрокаталитическая активность композиционного электрода в катодной и анодной области изменения потенциала, что является необходимым в поиске и создании новых электрохимических сенсоров. Показана перспективность применения УПЭ электрода на основе природного минерала - Коксуйского шунгита, с его выраженными каталитическими свойствами для анализа ионов и органических веществ в растворе. Показана применимость модифицированного медью композиционной шунгитовой системы для электрокаталитического определения молекул 1-метил пиперидин-4-она из водных растворов.