

## **Сорбция платины(IV) модифицированным углеродминеральным сорбентом**

© Коваленко<sup>+</sup> Татьяна Александровна и Адеева\* Людмила Никифоровна

Кафедра неорганической химии. Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского.

Пр. Мира, 55А. г. Омск, 644077. Россия. Тел.: (3812) 26-81-99. E-mail: kovalenko\_85@list.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** сорбция, платина, модифицированный сорбент, полианилин, углеродминеральный сорбент, десорбция.

### **Аннотация**

Приведены результаты исследования селективного извлечения платины(IV) с использованием синтезированного модифицированного углеродминерального сорбента. Сорбент модифицирован полианилином в форме эмеральдин-основания. Емкость полученного сорбента по платине(IV) составляет 62 мг/г, и не снижается в присутствии ионов меди(II), никеля(II), железа(III), сульфат-ионов в концентрациях на порядок превышающих концентрацию платины(IV). ИК-спектроскопией показано, что сорбция платины на модифицированном сорбенте происходит по аминогруппам. В качестве элюента может быть использован солянокислый раствор тиомочевины.