ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОГЕННОЙ РЕАКЦИИ ДИССОЦИАЦИИ МОЛЕКУЛ КОДЕИНА НА ПОВЕРХНОСТИ ОКИСЛЕННОГО ВОЛЬФРАМА НЕСТАЦИОНАРНЫМИ МЕТОДАМИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ИОНИЗАЦИИ

Г.Т.Рахманов, Н. Нурматов, Т. Ахмаджанов,

А.Ш. Раджабов

*Национальный университет Узбекистана имени М. Улугбека, физический факультет, 100174, Ташкен, e-mail:* [*rakhmanov g.t@ gmail.*](mailto:rakhmanov%20g.t@%20gmail.)*com*

В настоящей работе были изучены адсорбция и диссоциативная ПвИ молекул кодеина (С18Н21О3N c ) на поверхности окисленного вольфрама нестационарными методами поверхностной ионизации: методом модуляции напряжения и методом модуляции потока в единых условиях эксперимента.

Эксперименты проводились в модернизированном масс-спектрометре МХ-7304. Определены кинетические характеристики реакции диссоциации молекул кодеина, а также характеристик термодесорбции и коэффициент поверхностной ионизации частиц C9H7N+=CH3 (m/z=144). Получены следующие результаты:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вещества | Тем-ра. Эмит. (К) | Е+ еV | Lg C | Ed , eV | lgG | E0, eV | lgD | β+ |
| Кодеин  С18Н21NO3  (m/z=289) | 725-790 | 1.70 | 12.5 | 1.65 | 10.7 | 2.10 | 13.0 | 0.68 |

Литература

1. Rakhmanov G.T., Rasulev U.Kh., Saidumarov I.M. Surface and Interface Analyses, Vol.38,2006, P.219-223.