**КИНЕТИКА ГЕТЕРОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЕРМОДЕСОРБЦИОННОЙ ПОВЕРХНОСТНО-ИОНИЗАЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ АКТИВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

А.Ш. Раджабов, Д.Т. Усманов, С.С. Исхакова,

А.С. Халматов

Институт Ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова АН РУ, Дурмон йули 33, 100125 Ташкент, Узбекистан, e-mail: a.radjabov0217@gmail.com

Исследованы зависимость формы, интенсивности и температуры максимума термодесорбционных спектров морфина, героина, папаверина, кодеина, тебаина и наркотина полученных при разных температурах (TE) поверхностно-ионизационного эмиттера из окисленного молибдена, легированного иридием. Экспериментальное исследование производилось на лабораторном стенде, построенном на базе стандартного ПИ детектора и системы испарения веществ ТД спектрометров серии «Искович» [1]. Установлено, что с увеличением TE эмиттера форма спектров полученные детектором приближается к закономерности испарения веществ, а температура максимума к температуре максимума спектра испарения веществ. Выявлено, что это связано с увеличением (при увеличении TE) скоростей гетерогенных процессов в адсорбционном слое эмиттера. Разработана математическая модель данных зависимостей. Определены кинетические параметры испарения веществ.

ЛИТЕРАТУРА

1. 1. А.Ш. Раджабов, С.С. Исхакова, Д.Т. Усманов // ЖТФ, 2021, 91(12), с. 1893-1900. DOI: 10.21883/JTF.2021.12.51753.164-21