**Математическая мадель закономерностей теромдесорбционной поверхностно-ионизационной масс-спектрометрии органических соединений**

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

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

Выявление закономерностей кинетики гетерогенных процессов в термодесорбционной поверхностно-ионизационной спектрометрии органических соединений показали [1,2], что, применяя данных закономерностей в масс-спектрометрии даёт возможность определять кинетических характеристик взаимодействия молекул органических соединений с поверхностью нагретого твердого тела.

Основа данного метода заключается в термопрограммированным нагреве веществ, ионизация испаренных молекул веществ в поверхностно-ионизационным источники ионов, разделение ионов по массам в масс-анализаторе и регистрация ионов коллектором масс-спектрометра.

Разработано математическая модель данного метода, основанного на закономерностях поверхностной ионизации молекул в нестационарных условиях и термодесорбционной спектрометрии [3]

ЛИТЕРАТУРА

1. А.Ш. Раджабов, С.С. Исхакова, Д.Т. Усманов // ЖТФ, 2021, 91(12), с. 1893-1900.

2. A.Sh. Radjabov, S.S. Iskhakova, U.Kh. Rasulev, // ISI–2019, Proceedings, Pg. 32 – 36.

3. Попова Н.М. и др, «О современном методе термодесорбции и его использовании в адсорбции и катализе», Алма-Ата: Издательство «Наука», 1985. 85 c.