**Исследование инерционности поверхностно-ионизационных детекторов**

А.Ш. Раджабов\*1), Д.Т. Усманов1), С.С. Исхакова1),

А.С. Халматов2), Ш.Т. Тоиров2)

1Институт 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](mailto:*a.radjabov0217@gmail.com)

2Ташкентский государственный технический университет имени И. Каримова, 100097 Ташкент, Университетская №2.

В работе методом термодесорбционной спектрометрией (ТД) [1] экспериментальным путем исследовано инерционность (быстродействия) поверхностно-ионизационных детекторов [2]. Найдено, что инерционность детектора зависит от температура  поверхностно-ионизационного эмиттера и от скорости изменения потока  молекул исследуемых веществ поступающих к детектору [2,3]. При определенных значений  инерционность детектора с увеличением  уменьшался. Также, при условий , c уменьшением скорости изменения  инерционность детектора уменьшался.

ЛИТЕРАТУРА

1. Попова Н.М., Бабенкова Л.В., Савельева Г.А., Кульевская Ю.Г., Смирнова Н.Г., Солнышкова В.К., «О современном методе термодесорбции и его использовании в адсорбции и катализе», Алма-Ата: Издательство «Наука», 1985. 85 c.

2. Iskhakova, S.S., Khasanov, U., Rasulev, U.K., Usmanov, D.T., // Technical Physics Letters, 2020, 46(12), стр. 1231–1234.

3. Е.С. Каратаев, «Теоретические основы газовой хроматографии», Монография, Казань, издательство КНИТУ, 2015 г., 268 ст.