**ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ЗАВИСИМОСТИ ГЕТЕРОГЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ МОЛЕКУЛ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ОТ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПРИ ИХ ПОВЕРХНОСТНОЙ ИОНИЗАЦИИ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКИСЛЕННОГО ВОЛЬФРАМА**

А.Ш. Раджабов1,2,\*), Д.Т. Усманов1), С.С. Исхакова1)

1) Институт Ионно-плазменных и лазерных технологии АН РУз, Ташкент, Узбекистан

2) Филиал РГУ нефти и газа в городе Ташкенте, имени Губкина, Ташкент, Узбекистан

\*) e-mail: a.radjabov0217@gmail.com

Как известно, поверхностная ионизация (ПИ) является селективный способом ионизации атомов и многоатомных частиц. Учитывая закономерностей ПИ молекул органических соединений, способы управления селективности метода ПИ можно разделить на три части. Первый из них основан на подборе материалов для ПИ эмиттеров с различной каталитической активностью и работой выхода. Второй основан на управления температурой эмиттера, тем самым управляя каналы гетерогенных химических реакций молекул на поверхности эмиттера и степени ионизации частиц. Третий основан на управления энергетических параметров единой квантовомеханической системы адсорбированная молекула-эмиттер с помощью внешнего электрического поля. К настоящему времени существует многочисленные научные и научно-технические работы по применению первого и второго метода управления степени селективности метода ПИ. Однако, механизм селективности ПИ под действием внешнего электрического поля все еще остается невыясненным. Главная трудность выявления механизма управления селективности метода ПИ заключается в выявлении закономерности зависимости число каналов и скоростей гетерогенных химических реакции молекул органических соединений на поверхности эмиттера от величины напряженности внешнего электрического поля. Для этого нами проводятся исследования для выявления закономерности данных зависимостей. В докладе будит приведены разработанная экспериментальная установка, результаты экспериментальных и теоретических исследований.