**ДИНАМИКА АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ**

**ГИДРОХИНОН – ОКСИГЕНИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА (II)**

1**М.М. Магомедов,** 2**И.И. Иванов.**

1Дагестанский государственный университет

2Дагестанский государственный педагогический университет

E-mail: magomed\_56@mail.ru

В результате изучения процессов гомогенного окисления гидрохинона в присутствии оксигенированных комплексов железа (II) с *ДМГ* и *БИА* получаются временные последовательности данных. Основной задачей при анализе такого типа экспериментальных результатов является, в первую очередь, определение параметров, которые могут идентифицировать динамику исследуемых процессов [1]. С этой целью в работе был применен подход фликкер-шумовой спектроскопии (ФШС) [2,3].

Литература:

1. Николис Т., Пригожин И. Познание сложного. Введение. М.: Едиториал УРСС, 2003, 344 с.

2. Тимашев С.Ф. Фликкер-шумовая спектроскопия: информация в хаотических сигналах. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007, 248 с.

3. Тимашев С.Ф. Электрохимия, 2006, т. 42. с. 480-524.