

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ  
ТОКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕЛЕВЫХ СИСТЕМ  
ОКСИГИДРАТА ЦИРКОНИЯ**

Ю.И. Сухарев, А.М. Кострюкова, Б.А. Марков  
e-mail: such@susu.ac.ru

Южно–Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

В определенных экспериментальных условиях в гелевых оксигидратах циркония возникает дискретный электроток. Представлены аттракторы фазовых диаграмм возникновения тока.

Экспериментально установлено существование аттракторов Лози.

Обнаружено подобие экспериментально полученных аттракторов фазовых диаграмм самопроизвольного возникновения тока и теоретических моделей странных аттракторов типа Лози — Хенона.

Подтверждена хаотическая природа гелевых оксигидратных систем с определенным нехаотическим компонентом.

Работа выполнена по гранту Губернатора Челябинской области (проект урчел\_04–03–96059).

**Ключевые слова:** гели оксигидрата циркония, хаос, фазовая диаграмма, аттрактор.

**Страниц** — 5, **рисунков** — 5.