

**Связь круговой молекулы и почти прямого произведения атомов
для особенности типа седло-седло**

Михаил Алексеевич Тужилин

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,

Механико-математический факультет, Москва, Россия

E-mail: mtu1993@mail.ru

Для особой точки типа седло-седло отображения моментов хорошо применяется теория атомов и молекул, соответственно некоторых перестроек торов и их соединений. В этом случае имеется инвариант - представление окрестности особой точки в виде почти прямого произведения атомов, которое является полным инвариантом в смысле Лиувиллевой эквивалентности. Если взять границу этой окрестности на бифуркационной диаграмме, то ей можно сопоставить круговую молекулу. Однако, она уже не будет полным инвариантом в смысле Лиувиллевой эквивалентности. Встает вопрос: а какие бывают почти прямые произведения с одной и той же круговой молекулой? И что по прямому произведению атомов можно сказать о круговой молекуле? Данный доклад будет посвящен результатам в этой области.