

**ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КВАДРИК, МОМЕНТ-УГОЛ-МНОГООБРАЗИЯ И
ГАМИЛЬТОНОВО-МИНИМАЛЬНЫЕ ЛАГРАНЖЕВЫ ВЛОЖЕНИЯ
(ДОКЛАД ОСНОВАН НА СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ С
А.Е.МИРОНОВЫМ)**

Т.Е. ПАНОВ

Аннотация. В работе А.Миронова были построены новые семейства гамильтоново-минимальных лагранжевых подмногообразий в S^m и CP^m на основе невырожденных пересечений вещественных квадрик. Те же самые пересечения квадрик являются одной из реализаций момент-угол-многообразий, изучаемых в торической топологии. Лагранжевы подмногообразия N в S^m , получаемые из пересечений квадрик, обладают следующими топологическими свойствами: каждое N вкладывается как подмногообразие в соответствующее момент-угол-многообразие Z , и каждое N является пространством двух расслоений, первое — над тором T^{m-n} со слоем вещественное момент-угол-многообразие R , а второе — со слоем тор над факторпространством R по конечной группе. Эти свойства использованы для построения новых примеров гамильтоново-минимальных Лагранжевых подмногообразий со сложной топологией и их топологической классификации в случае малого числа квадрик.