ХРОНИКА

О СЕМИНАРЕ ПО КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

В. М. Миллионщиков (Москва) "Орбитальный показатель Ляпунова как функция комплексных параметров" (27 мая 2001 г.).

Теорема. *Пусть* $x_0(\cdot): V \to W$ *- аналитическое отображение эрмитовых комплексных аналитических многообразий. Пусть* $f(\cdot): W \to TW$ *- аналитическое векторное поле и пусть при всяком* $\mu \in V$ *решение* $x_\mu(t)$ *задачи Коши* $\dot{x} = f(x)$, $x(0) = x_0(\mu)$ *определено на* R^+, *а функция* $\mu \mapsto \sup\limits_{t\in R^+} \left\| f_x^{'}(x_\mu(t)) \right\|$ *локально ограничена на V.*

Тогда орбитальный показатель Ляпунова

$$\lambda_{orb}(\mu) := \limsup_{t\to+\infty} t^{-1} \ln \left\| p_{x_\mu(t)} dX_f(t,0) p_{x_\mu(0)} \right\|,$$

где p_x *- ортопроектор* $T_x W \to T_x W$, *ядро которого есть векторное подпространство, порожденное вектором* $f(x)$, *а* $dX_f(t,0)$ *- производная по* $x \in W$ *эволюционного оператора уравнения* $\dot{x} = f(x)$, *полунепрерывен сверху на некотором множестве полной меры в V, а его сужение на это множество непрерывно.*