

Секция «Вещественный, комплексный и функциональный анализ»

Теорема Чернова в не банаховых локально-выпуклых пространствах.

Мясникова Анастасия Юрьевна

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: asya.love@list.ru

Как известно, свойства обыкновенных дифференциальных уравнений (в дальнейшем ОДУ) относительно функций, принимающих значения в не банаховых локально-выпуклых пространствах (в дальнейшем л.в.п.), принципиально отличаются от свойств ОДУ относительно функций, принимающих значения в банаховых пространствах.

Информация о свойствах ОДУ в л.в.п. может быть найдена в статье С.Л. Лобанова и О.Г. Смолянова в журнале "Успехи математических наук" (1994 г.)

В докладе будет описан переход от теоремы Чернова в банаховых пространствах к теореме Чернова в не банаховых л.в.п., который во многом аналогичен переходу от ОДУ в банаховых пространствах к ОДУ в не банаховых л.в.п.

Источники и литература

- 1) С.Л. Лобанов и О.Г. Смолянов в журнале "Успехи математических наук"(1994 г.)