

Однопараметрические операторные полугруппы, допускающие разрывы

Научный руководитель – Сакбаев Всеволод Жанович

Завадский Дмитрий Викторович

Студент (магистр)

Московский физико-технический институт, Москва, Россия

E-mail: Dmitriyx2013@yandex.ru

В данной работе изучаются однопараметрические операторные полугруппы. В классических книгах [1] и [2] рассмотрены сильно непрерывные операторные полугруппы. Целью данной работы является исследование операторных полугрупп, которые не являются непрерывными в сильной операторной топологии. Был предложен основанный на спектральной теореме метод генерации различных операторных полугрупп. Также для некоторых классов разрывных полугрупп были найдены подпространства, на которых они являются сильно непрерывными.

Источники и литература

- 1) К. Иосида Функциональный анализ. Москва, 1967.
- 2) Э. Хилле, Р. Филлипс Функциональный анализ и полугруппы. Москва, 1962.