

**О ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ ОПЕРАТОРЕ,
ПОРОЖДЕННЫМ ЗАДАЧЕЙ КОШИ В ВЕСОВОМ
ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ С НАЧАЛЬНЫМ
УСЛОВИЕМ ИЗ ПОДПРОСТРАНСТВА**

Загорский А.С.

В данной статье рассматриваются спектральные свойства дифференциального оператора, порожденного задачей Коши в весовом функциональном пространстве $L_p^w(\mathbb{R}_+, X)$ с начальным условием из заданного подпространства E банахова пространства X .