

## О ПРИМЕНЕНИИ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ СТЕПЕНИ К ИЗУЧЕНИЮ СТРУКТУРЫ МНОЖЕСТВА РЕШЕНИЙ ОДНОГО КЛАССА ВКЛЮЧЕНИЙ

*Барановский Е.С.*

Настоящая работа посвящена изучению включений вида  $A(x) \in G(x)$ , где  $A$  – деминепрерывный оператор, удовлетворяющий условию  $\alpha$  И.В. Скрыпника,  $G$  – компактное многозначное отображение аппроксимируемого типа. Эффективным средством решения задач такого рода является использование топологических характеристик. В данной статье исследуются свойства множества решений.

Необходимость изучения включений с различными классами операторов возникает при исследовании многих задач теории дифференциальных уравнений и теории оптимального управления.