

УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
имени ПАТРИСА ЛУМУМБЫ

Т Р У Д Ы
СЕМИНАРА ПО ТЕОРИИ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
С ОТКЛОНЯЮЩИМСЯ АРГУМЕНТОМ

ТОМ II

МОСКВА
1963

Л И Т Е Р А Т У Р А

[1] Норкин С. Б. О слипании решений линейного однородного дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом. Приближенные методы решения дифференциальных уравнений, Изд. АН УССР, 1963.

[2] Зверкин А. М. Теоремы существования и единственности для уравнения с отклоняющимся аргументом в критическом случае. Труды семинара по теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. Ун-т дружбы народов, 1 (1962), 37—46.

ON THE STRUCTURE OF THE SET OF ZEROES OF THE SOLUTIONS OF THE LINEAR SECOND ORDER DIFFERENTIAL EQUATION WITH DELAY

S. B. Norkin

Summary

It is demonstrated that the set of zeroes of the nontrivial solution of the equation (1) with delay may have the structure of an arbitrary closed set.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

А. М. Зверкин, Г. А. Каменский, С. Б. Норкин, Л. Э. Эльсгольц. Дифференциальные уравнения с отклоняющимся аргументом, II	3
А. Б. Васильева. Уравнения нейтрального типа с малым запаздыванием	50
С. Б. Норкин. Об осцилляции решений линейного однородного дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом	68
Г. А. Каменский. О решениях линейного однородного дифференциального уравнения второго порядка неустойчивого типа с запаздывающим аргументом	82
А. М. Зверкин. О полноте одной системы частных решений дифференциального уравнения с запаздыванием и периодическими коэффициентами	94
Л. Э. Эльсгольц. Особые точки дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом	113
А. Б. Нерсесян. О некоторых краевых задачах для уравнений нейтрального типа	118
И. А. Ожиганова. К теории оптимального регулирования систем с запаздыванием	136
А. М. Зверкин. Решение линейных уравнений с отклоняющимся аргументом методом последовательного интегрирования	146
С. Б. Норкин. О краевой задаче для дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом на полуоси	162
Х. Г. Цванг. Об особых точках дифференциального уравнения первого порядка с запаздывающим аргументом	172
В. П. Рубаник. О взаимодействии двух нелинейных колебательных систем при наличии малых запаздывающих сил связи	183
А. М. Родионов. Периодические решения нелинейных дифференциальных уравнений с запаздыванием	200
В. И. Рожков. Асимптотика решений уравнений нейтрального типа с малым запаздыванием	208

ЗА М Е Т К И

Л. Э. Эльсгольц. Некоторые резонансные явления в системах с отклонениями аргумента	223
--	-----

В. С. Кисляков. Оценки погрешностей при решении неоднородных дифференциально-разностных уравнений с единичной ступенчатой возмущающей функцией	225
Т. И. Облогина. Краевая задача для нелинейного дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом	234
А. М. Зверкин. Об одном исключительном случае расположения корней квазиполинома	238
С. Б. Норкин. О структуре множества нулей решений линейного однородного дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом	243

ТРУДЫ СЕМИНАРА ПО ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
УРАВНЕНИЙ С ОТКЛОНЯЮЩИМСЯ АРГУМЕНТОМ

Том II

Научный редактор *С. Б. Норкин*

Редактор *В. В. Ашева*

Техн. редактор *В. А. Виноградова*

Корректор *Л. А. Гукоская*

6.10.1963 г. Объем 15,75 п. л. Цена 1 р. 10 к. Зак. 1536

Типография Университета дружбы народов, Москва, 5-й Донской проезд, 7