

УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
имени ПАТРИСА ЛУМУМБЫ

---

# Т Р У Д Ы

СЕМИНАРА ПО ТЕОРИИ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ  
С ОТКЛОНЯЮЩИМСЯ АРГУМЕНТОМ

Т О М    V I I I

МОСКВА—1972

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Л. Э. Эльсгольц. Некоторые вопросы теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом . . . . .	3
А. Г. Алескеров, Р. М. Алиев. О краевой задаче для нелинейного дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом . . . . .	7
М. И. Букатарь. Построение приближенного решения квазилинейного стохастического дифференциального уравнения с запаздыванием . . . . .	23
П. С. Громова. О неустойчивости решений линейных дифференциально-разностных уравнений первого порядка . . . . .	28
П. С. Громова. О классификации точек покоя дифференциально-разностных уравнений . . . . .	38
И. Ф. Дорофеев. О краевой задаче для уравнений с отклоняющимся аргументом . . . . .	43
А. М. Зверкин. К теории дифференциальных уравнений с запаздыванием, зависящим от решения . . . . .	53
А. М. Зверкин. К теории гомоморфизма, определяемого уравнением с отклоняющимся аргументом . . . . .	71
А. М. Зверкин, Г. А. Каменский. О периодических решениях нелинейного дифференциального уравнения с отклоняющимся аргументом нейтрального типа . . . . .	77
Г. А. Каменский, Е. А. Хвилон. Об оптимальных процессах для систем, описываемых дифференциальными уравнениями с отклоняющимся аргументом нейтрального типа . . . . .	83
М. В. Козлова, В. В. Подгорнов. О единственности решения первой краевой задачи для квазилинейных параболических систем с запаздывающим аргументом . . . . .	89
В. Г. Коломиец, Д. Г. Корневский. Исследование нелинейных колебаний в системе первого порядка со случайным запаздыванием . . . . .	100
А. И. Логунов. О сравнении решений уравнений с запаздывающим аргументом . . . . .	109
Ю. В. Ломакин, С. Б. Норкин. О кратных нулях решений однородной начальной задачи для дифференциального уравнения второго порядка с отклоняющимся аргументом нейтрального типа . . . . .	115
Ю. И. Марченко, В. П. Рубаник. О взаимной синхронизации автоколебательных систем с учетом волновых связей . . . . .	129

С. Б. Норкин. Кратные нули и малые полуциклы . . . . .	135
В. Р. Носов. О существовании положительных решений для дифференциальных и дифференциально-разностных уравнений . . . . .	139
В. Р. Носов. О теоремах сравнения . . . . .	143
В. И. Рожков. Асимптотика решения разностного уравнения с малым отклонением, зависящим от решения. . . . .	153
В. И. Рожков. О существовании и асимптотике периодических решений разностных уравнений в случае малого отклонения аргумента . . . . .	163
И. В. Серебрякова. О классификации уравнений в смешанных разностях . . . . .	177
Е. А. Хвилон. О синтезе оптимальных уравнений в системах с запаздыванием в управлении . . . . .	187
Г. Гомес, Х. Толоса. Дифференциальные уравнения с кусочно-непрерывной правой частью с запаздыванием . . . . .	193
Е. Ф. Царьков. Приближенные методы исследования квазилинейных стохастических дифференциальных уравнений с запаздыванием . . . . .	200