

УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
имени ПАТРИСА ЛУМУМБЫ

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

ТОМ IV

МОСКВА—1967

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	<i>Стр.</i>
Зверкин А. М. Разложение в ряд решений линейных дифференциально-разностных уравнений.	3
Валеев К. Г. Применение преобразования Лапласа к решению и исследованию устойчивости линейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами и запаздываниями аргумента.	51
Турдиев Т. Об одном новом решении уравнения $y'(x) = \lambda y(x - P)$.	79
Турдиев Т. Аналитические решения некоторых классов линейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом.	85
Квапиш М. О существовании и единственности решений дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом в банаховом пространстве.	96
Заманов Т. А. О дифференциальных уравнениях с запаздывающим аргументом в банаховом пространстве.	111
Блаж Я. О существовании и единственности решения нелинейного интегро-дифференциального уравнения первого порядка с отклоняющимся аргументом.	116
Квапиш М. О существовании и единственности решения и сходимости последовательных приближений для функциональных уравнений типа Вольтерра в банаховом пространстве.	123
Петухов В. Р. Об одном классе дифференциально-функциональных уравнений.	139
Петухов В. Р. О некоторых уравнениях вида $\dot{x}(t) + \lambda x(t - \sigma(x)) = 0$.	149
Васильева А. Б. К вопросу об асимптотическом поведении решений уравнений нейтрального типа с малым запаздыванием.	154
Зверкина Т. С. К вопросу о численном интегрировании систем с запаздыванием.	164
Шашина М. К. Асимптотика решения дифференциального уравнения с запаздыванием и малым параметром при старшей производной.	173
Зверкин А. М. К теории особых точек уравнений с запаздывающим аргументом.	182
Колмановский В. Б. Приближенные методы решения краевых задач и задач на собственные функции и собственные значения для интегро-дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом.	187
Турдиев Т. О решениях некоторых типов дифференциальных уравнений с запаздываниями.	197
Петухов В. Р. К задаче двух тел классической механики.	205
Цванг Х. Г. О поведении решений дифференциального уравнения с запаздывающим аргументом с особенностью в случае вещественных и различных корней характеристического уравнения.	213

Ожиганова И. А. Условия оптимальности и инвариантности для линейной задачи со свободным временем.	221
Дас Пурна Чандра. Принцип максимума Понтрягина в теории оптимальных процессов с наследственностью, постоянным запаздыванием и параметрами.	235
Носов В. Р. Теоремы сравнения решений для уравнения первого порядка с запаздывающим аргументом.	247
Дас Пурна Чандра. О структуре линейных уравнений с постоянными коэффициентами и запаздыванием времени, для которых существует неограниченная область устойчивости в пространстве действительных коэффициентов.	254

З а м е т к и

Эльсгольц Л. Э. Замечание об уравнениях в полных дифференциалах.	260
Климушев А. В. Решение дифференциально-разностных уравнений, симметричных относительно сдвига.	263
Горбунов А. Д., Зверкина Т. С. О решении расщепляющихся дифференциально-разностных уравнений.	267
Эльсгольц Л. Э. Сильная абсолютная устойчивость.	273
Каменский Г. А. О единственности решения краевой задачи для нелинейного дифференциального уравнения второго порядка нейтрального типа с отклоняющимся аргументом.	275
Зверкин А. М. Об определении понятия решения для уравнений с отклоняющимся аргументом нейтрального типа.	278
Колмановский В. Б. К работе С. С. Гайсаряна «К обоснованию метода Б. Г. Галеркина решения краевых задач для уравнений с отклоняющимся аргументом».	284