

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ
КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ

КОПТЕВА НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ
РЕШЕНИЯ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫХ УРАВНЕНИИ
В НЕСАМОСОПРЯЖЕННОМ СЛУЧАЕ

дипломная работа

Научный руководитель
доктор физико-математических
наук, профессор АНДРЕЕВ В.Б.

Москва

1993

ЛИТЕРАТУРА

1. Бахвалов Н. С. К оптимизации методов решения краевых задач при наличии пограничного слоя. - ЖВМ и МФ, 1969, т. 9, 4, с. 841-859.
2. Дулан Э., Миллер Дж., Шилдерс У. Равномерные численные методы решения задач с пограничным слоем. - М.: Мир, 1983.
3. Ильин А. М. Разностная схема для дифференциального уравнения с малым параметром при старшей производной. - Математические заметки, 1969, т. 6, вып. 2, с. 237-248.
4. Науфэ А. Введение в методы возмущений. - М.: Мир, 1984.
5. Самарский А. А., Николаев В. С. Методы решения сеточных уравнений. - М.: Наука, 1978.
6. Самарский А. А. Теория разностных схем. - М.: Наука, 1989.
7. Шикин Г. И. Сеточная аппроксимация сингулярно возмущенного квазилинейного эллиптического уравнения, вырождающегося в уравнение первого порядка. - ДАН СССР, 1991, т. 317, 4.
8. Шикин Г. И. Сеточные аппроксимации сингулярно возмущенных эллиптических и параболических уравнений. - Екатеринбург: УрО РАН, 1992.
9. Kellogg R. B., Tsan A. Analysis of Some Difference Approximations for a Singular Perturbation Problem Without Turning Points. - Mathematics of Computation, V. 32, N. 144, October 1978, P. 1025-1039.