

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. Б а х в а л о в Н. С. К оптимизации методов решения краевых задач при наличии пограничного слоя. - ЖВМ и МФ, 1969, т. 9, 4, с. 841-859.
2. Д у л а н Э., М и л л е р Дж., Ш и л д е р с У. Равномерные численные методы решения задач с пограничным слоем. - М.: Мир, 1983.
3. И л ь и н А. М. Разностная схема для дифференциального уравнения с малым параметром при старшей производной. - Математические заметки, 1969, т. 6, вып. 2, с. 237-248.
4. Н а ъ ф э А. Введение в методы возмущений. - М.: Мир, 1984.
5. С а м а р с к и ъ А. А., Н и к о л а е в Е. С. Методы решения сеточных уравнений. - М.: Наука, 1978.
6. С а м а р с к и ъ А. А. Теория разностных схем. - М.: Наука, 1989.
7. Ш и ш к и н Г. И. Сеточная аппроксимация сингулярно возмущенного квазилинейного эллиптического уравнения, вырождающегося в уравнение первого порядка. - ДАН СССР, 1991, т. 317, 4.
8. Ш и ш к и н Г. И. Сеточные аппроксимации сингулярно возмущенных эллиптических и параболических уравнений. - Екатеринбург: УрО РАН, 1992.
9. К e l l o g R. B., T s a n 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.