

## **Список учебных пособий кафедры вычислительной математики:**

**Опубликовано в 2007 году:** В.В. Демченко. Методы решения квазилинейного уравнения теплопроводности. Учебно-методическое пособие. – М.: МФТИ, 2007. В.В. Демченко. Методы решения уравнения переноса. Учебно-методическое пособие. – М.: МФТИ, 2007. Р.С. Пастушков. Сеточные методы решения модельного уравнения конвекции-диффузии. Учебно-методическое пособие. – М.: МФТИ, 2007 – 58 с. Р.С. Пастушков. Три задачи механики сплошных сред для практических и курсовых работ по вычислительной математике. Учебно-методическое пособие. – М.: МФТИ, 2007 – 52 с.

**Опубликовано в 2006 году:** И.Б. Петров, А.И. Лобанов “Лекции по вычислительной математике”: Учебное пособие. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006 – 523 с.

**Опубликовано в 2005 году:** Пастушков Р.С. Решение внутренних краевых задач уравнения Пуассона для прямоугольника методом переменных направлений: Методическое пособие – М.: МФТИ, 2005 – 36 с.

**Опубликовано в 2004 году:** Лобанов А.И., Мещеряков М.В., Чудов Л.А. Задачи для самостоятельного исследования в курсе вычислительной математики. Учебное пособие. – 2-е изд.- М.: МФТИ, 2004.- 76с. Лобанов А.И., Петров И.Б. Вычислительные методы для анализа моделей сложных динамических систем. Часть 1. Учебное пособие. – 2-е изд.-М.: МФТИ, 2004.- 168 с. Демченко В.В. Уравнения и системы уравнений с частными производными первого порядка.: Учебное пособие. – 2-е изд. – М.: МФТИ, 2004.- 116 с. Метод Рунге-Кутты решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка: Учебно-методическое пособие по курсу “Вычислительная математика” / Сост.: В.В. Демченко. – М.: МФТИ, 2004 – 20 с. Краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка. Метод прогонки.: Учебно-методическое пособие по курсу “Вычислительная математика” / Сост.: В.В. Демченко. – М.: МФТИ, 2004. – 52 с.

**Опубликовано в 2003 году:** Иванов В.Д., Косарев В.И., Лобанов А.И., Петров И.Б., Пирогов В.Б., Рябенский В.С., Старожилова Т.К., Тормасов А.Г., Утюжников С.В., Холодов А.С. Лабораторный

практикум “Основы вычислительной математики” – М: МЗ Пресс – 2003. Косарев В.И. 12 лекций по вычислительной математике (на грузинском языке) – Тбилиси: 2003. Демченко В.В. Нелинейные уравнения и системы уравнений. Учебно-методическое пособие по курсу “Вычислительная математика” – М.: МФТИ, 2003 – 40с. Демченко В.В. Аналитическое приближение сеточных функций. Методические указания по курсу “Вычислительная математика” – М.: МФТИ, 2003 – 12с.