

Федеральное агентство по образованию
ГОУ ВПО
Уральский государственный горный университет

ОДОБРЕНО

Методической комиссией
горно-механического
факультета

«2» апреля 2005 г.

Председатель комиссии

ИИ проф. Н. Б. Ситников

Р. Е. Леонов

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ

Конспект лекций

для студентов специальности 220301 – «Автоматизация
технологических процессов и производств» (АГП)
очного и заочного обучения

2-е изд., исправленное

Леонов Р. Е. Вычислительные методы и прикладные программы. Конспект лекций для студентов специальности 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТП) очного и заочного обучения - Екатеринбург: Изд-во УГТУ, 2005. 168 с.

В конспекте лекций рассмотрены основные вычислительные методы, используемые при проектировании автоматических систем и производственных процессов. Даны алгоритмы решения инженерных математических задач и блок-схемы программ, математическая постановка типовых инженерных задач, приведены численные примеры и их решения. Рассмотрены основы работы в системе Matlab и решение вычислительных задач, используемых при проектировании автоматических систем и производственных процессов, с помощью системы Matlab.

Конспект лекций рассмотрен на заседании кафедры автоматизации и компьютерных технологий 29 марта 2005 г. (протокол № 5) и рекомендован для издания в УГТУ.

Рецензент – В. П. Барановский, канд. техн. наук, доцент кафедры автоматизации и компьютерных технологий УГТУ

© Леонов Р. Е., 2004

© Леонов Р. Е., 2005

© Уральский государственный
горный университет, 2004

© Уральский государственный
горный университет, 2005