

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра вычислительной математики и программирования

**Методические рекомендации
и задания к самостоятельной работе
по информатике**
(для студентов горных специальностей
по направлению 7.0903 – «Горное дело»)

Донецк 2007

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра вычислительной математики и программирования

**Методические рекомендации
и задания к самостоятельной работе
по информатике**

(для студентов горных специальностей
по направлению 7.0903 – «Горное дело»)

Рассмотрено
на заседании кафедры ВМиП
протокол №7 от 12.02.2007

Утверждено
на заседании учебно-издательского
Совета ДонНТУ
протокол №5 от 28.02.2007

УДК 622.807.3.06.(071)

Методические рекомендации и задания к самостоятельной работе по информатике (для студентов горных специальностей по направлению 7.0903 – «Горное дело»)/ Составители В.Н. Павлыш, А.С. Гребенкина. – Донецк, ДонНТУ, 2007. – 20 с.

Пособие предназначено для методического обеспечения выполнения самостоятельной работы студентами всех форм обучения, осваивающими горные специальности.

Составители: В.Н. Павлыш, докт. техн. наук, профессор;
А.С. Гребенкина, канд. техн. наук, ассистент.

Рецензент: Г.В. Аверин, докт. техн. наук, профессор.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Общие рекомендации | 4 |
| 1. Тема 1. Математическое моделирование состояния призабойной зоны угольного пласта..... | 5 |
| 1.1 Постановка задачи..... | 5 |
| 1.2 Методические рекомендации к решению задачи..... | 5 |
| 1.3 Выбор вариантов | 6 |
| 2. Тема 2. Математическое моделирование процесса гидравлического воздействия на угольный пласт... | 8 |
| 2.1 Постановка задачи..... | 8 |
| 2.2 Методические рекомендации к решению задачи..... | 9 |
| 2.3 Выбор вариантов | 10 |
| 3. Тема 3. Математическое моделирование процесса пневматической обработки угольного пласта..... | 12 |
| 3.1 Постановка задачи..... | 12 |
| 3.2 Методические рекомендации к решению задачи..... | 13 |
| 3.3 Выбор вариантов | 13 |
| 4. Тема 4. Математическое моделирование процесса смещения точки максимума опорного давления.... | 15 |
| 4.1 Постановка задачи..... | 15 |
| 4.2 Методические рекомендации к решению задачи..... | 15 |
| 4.3 Выбор вариантов | 15 |
| 5. Тема 5. Математическое моделирование управления процессом нагнетания жидкости в пласт..... | 17 |
| 2.1 Постановка задачи..... | 17 |
| 2.2 Методические рекомендации к решению задачи..... | 17 |
| 2.3 Выбор вариантов | 18 |
| Заключение | 20 |
| Литература | 20 |