

№ 957

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ СТАЛИ и СПЛАВОВ
Технологический университет



Кафедра общей и неорганической химии

Одобрено
методическим
советом института

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Раздел: *Химия металлов*

Сборник экзаменационных задач
для студентов 1-го курса всех специальностей

АННОТАЦИЯ

В пособии приводятся варианты типичных экзаменационных заданий, предлагаемых студентам 1-го курса разных факультетов МИСиС на экзамене по неорганической химии в весеннюю сессию. Для студентов каждого факультета рассмотрены два варианта заданий: первый – с решениями, и второй – с ответами. Цель авторов пособия – помочь студентам лучше подготовиться к экзамену.

© Московский государственный
институт стали и сплавов
(Технологический
университет) (МИСиС) 2000

КУРДЮМОВ Георгий Михайлович
ТЕР-АКОПЯН Марина Норайровна
ЮЩЕНКО Анатолий Сергеевич
СОКОЛОВА Юлия Васильевна
ПОПОВИЧ Анатолий Сергеевич
ТИТОВ Лев Георгиевич
БОЛОТИНА Ольга Алексеевна

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Раздел: *Химия металлов*

Сборник экзаменационных задач
для студентов 1 курса всех специальностей

Рецензент проф. Москвитин В.И.

	Объем 50 стр.	Тираж 1051 экз.
Заказ	Цена "С"	Регистрационный № 370

Московский государственный институт стали и сплавов,
117936 Москва, Ленинский пр-т, 4
Типография МИСиС, ул. Орджоникидзе, 8/9

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Группы М1 – М6, К4.....	6
2. Группы Ц1 – Ц5, С1 – С4, К5	13
3. Группы Т1 – Т3	20
4. Группы Ф1 – Ф5.....	27
5. Группы П1 – П4, К13 – К15.....	34
6. Группы Э1 – Э3, К6.....	42

ВВЕДЕНИЕ

Верхов нахватаетесь и думаете, что можете быть студентами; нет, господа, надо основательно изучать предмет.

*Л.Н. Толстой. Юность
Студентам – правда, не всем, но большинству – палец в рот не клади.*

Дж. Бокаччо. Декамерон

Уважаемые студенты!

В настоящем пособии приведены примеры заданий для экзамена по химии, проводимого во втором семестре. Все экзаменационные задания полностью адекватны прочитанному курсу лекций. Для каждого факультета представлен один вариант экзаменационного задания, содержащий решения и ответы, и второй – только ответы.

Экзамен по химии проводится либо в письменной форме, либо в форме компьютерного экзамена. Во время экзамена разрешается пользоваться конспектом лекций, включающим раздаточный материал. Необходимые справочные данные – периодическая система элементов, таблица стандартных электродных потенциалов окислительно-восстановительных систем, константы нестойкости комплексов – будут предоставлены в ваше распоряжение экзаменатором.

Основным условием допуска к экзамену является выполнение и защита семестровых лабораторных работ. Студенты, имеющие задолженность по выделенным контрольным работам (ВКР), допускаются к экзамену, но для получения положительной оценки на экзамене они должны показать более высокий результат по сравнению со студентами, не имеющими такой задолженности.

Автоматически экзаменационную оценку "отлично" получают студенты, имеющие все три модульные оценки "5", а также студенты, принимавшие участие в олимпиаде по химии и занявшие на ней призовое место.

Право на досрочную сдачу экзамена получают студенты, имеющие модульные оценки не ниже "4", а также студенты, успешно справившиеся с заданиями компьютерных занятий по разделу "Химия металлов" (при наличии у них допуска к экзамену).

Для подготовки к экзамену в весеннюю сессию рекомендуют-