

## Экзаменационный билет № 1

по дисциплине «Процессы и аппараты урановых производств»

Физико-технический институт

Кафедра химической технологии редких элементов

### Вопросы

- 1 Конструкции ионообменных аппаратов периодического, непрерывного и полунепрерывного действия.
- 2 Основные физико-механические свойства сыпучих материалов. Дисперсионный состав?
- 3 Арматура: краны, вентили, задвижки, клапаны. Расчет трубопроводной арматуры.

Составил:

к.т.н. Кантаев А.С.

## Экзаменационный билет № 2

по дисциплине «Процессы и аппараты урановых производств»

Физико-технический институт

Кафедра химической технологии редких элементов

### Вопросы

- 1 Горизонтальные и вертикальные автоклавы. Конструкции и расчеты. Расчет объема аппарата и числа аппаратов в каскаде непрерывного действия.
- 2 Основные понятия экстракции. Область применения экстракции на предприятиях, производящих редкие и радиоактивные металлы.
- 3 Конструкции печей восстановительной и рафинировочной плавки.

Составил:

к.т.н. Кантаев А.С.

### Экзаменационный билет №3

по дисциплине «Процессы и аппараты урановых производств»

Физико-технический институт

Кафедра химической технологии редких элементов

#### Вопросы

- 1 Устройство и принцип работы печей взвешенного и кипящего слоя.
- 2 Магнитная и электростатическая сепарация.
- 3 Транспортировка, хранение сыпучих материалов. Классификация транспортных устройств?

Составил:

к.т.н. Кантаев А.С.

### Экзаменационный билет № 4

по дисциплине «Процессы и аппараты урановых производств»

Физико-технический институт

Кафедра химической технологии редких элементов

#### Вопросы

- 1 Теория процессов восстановительной и рафинировочной плавки.
- 2 Основные способы классификации. Ситовая классификация.
- 3 Аппаратура для измельчения: шаровые и стержневые мельницы?

Составил:

к.т.н. Кантаев А.С.

## Экзаменационный билет № 5

по дисциплине «Процессы и аппараты урановых производств»

Физико-технический институт

Кафедра химической технологии редких элементов

### Вопросы

- 1 Аппаратура среднего и мелкого дробления: валковые и ударные дробилки?
- 2 Гидродинамика горящего факела. Теплопередача в пламенных процессах. Конструкция пламенных реакторов и их расчет.
- 3 Конструкции ионообменных аппаратов периодического, непрерывного и полунепрерывного действия.

Составил:

к.т.н. Кантаев А.С.