

К экзамену допускается студент выполнивший:

Курсовой проект

Практическое занятие № 1-4 Решение ситуационных задач

Лабораторные работы № 1-4 Ответить на контрольные вопросы.

Лекция 1

- Чем обусловлено широкое применение флотационного процесса?
- Что представляет собой процесс пенной флотации?
- Что представляет собой процесс пленочной флотации?
- Что представляет собой процесс масляной флотации?

Лекция 2

- Что понимается под структурой минералов?
- Что означает понятие «гидрофильная» поверхность?
- Что означает понятие «гидрофобная» поверхность?

Лекция 3

- Что понимается под двойным электрическим слоем?
- Что понимается под слоем Штерна?
- Что понимается под слоем Гюи?

Лекция 4

- Что понимается под краевым углом смачивания?
- Каким углом характеризуется гидрофильная поверхность?
- Каким углом характеризуется гидрофобная поверхность?

Лекция 5

- Где больше вероятность возникновения пузырька в объеме пульпы или на поверхности твердого?
- Влияет ли собиратель на величину краевого угла смачивания?
- Влияет ли депрессор на величину краевого угла смачивания?

Лекция 6

- Что представляют из себя собиратели?
- Что представляют из себя депрессоры?
- Что представляют из себя активаторы?
- Что представляют из себя пенообразователи?
- Что представляют из себя регуляторы pH пульпы?

Лекция 7

- Какие минералы флотируются ксантогенатом?
- Какие расходы ксантогената?
- При каком pH действие ксантогената наиболее эффективно?

Лекция 8

- Какие реагенты относятся к оксигидрильным собирателям?
- Какие реагенты являются заменителями олеиновой кислоты?
- Какой механизм действия оксигидрильных собирателей?

Лекция 9

- Какие реагенты относятся к катионным собирателям?
- Какие отличительные особенности катионных собирателей?

Лекция 14

- Какие депрессоры чаще всего применяют при флотации медно - цинковых сульфидных руд?
- Какие депрессоры чаще всего применяют при флотации свинцово- цинковых сульфидных руд?

Лекция 16

- На какие типы делятся флотационные машины?
- Как осуществляется аэрация пульпы в механических флотационных машинах?

Лекция 17

- Как осуществляется аэрация пульпы в пневматических флотационных машинах?
- Как осуществляется аэрация пульпы в пневмогидравлических флотационных машинах?
- Как осуществляется аэрация пульпы в вибрационных флотационных машинах?
- Как осуществляется аэрация пульпы в электрофлотационных машинах?