

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?