**Контрольная работа по ПАХТ для группы 2013**

Рассматриваем два вопроса, вопросы выбираем в следующем порядке (например, если у вас вариант 1, то выбираете 1 и 11 вопросы).

1. Что такое фаза?
2. Что называется, гетерогенной системой и гомогенной фазой?
3. Что называется, дисперсионной средой и дисперсной фазой?
4. Определения реальной и идеальной жидкостей.
5. Перечислите 3 механизма переноса субстанции.
6. Принцип молекулярного переноса субстанции.
7. Принцип конвективного переноса субстанции.
8. Принцип турбулентного переноса субстанции.
9. Режимы движения жидкости и газа, каким критерием определяется формула.
10. Уравнение Новье – Стокса.
11. Уравнение Эйлера.
12. Критерий Фруда.
13. Критерий Эйлера.
14. Критерий гомохронности.
15. Критерий Фурье.
16. Критерий Пекле.
17. Критерий Нуссельта.
18. Диффузионный критерий Фурье.
19. Диффузионный критерий Пекле.
20. Диффузионный критерий Прандтля.
21. Диффузионный критерий Нуссельта.
22. Что такое гидростатика?
23. Уравнение гидростатики (определение, формула).
24. Что такое напор.
25. Привести Уравнение Бернулли.
26. Уравнение Бернулли с учетом потерь напора.
27. Определение относительной (формула) и абсолютной шероховатости.
28. Формула Дарси – Вейсбаха.
29. Профиль потоков жидкостей для ламинарного и турбулентного течений, чем отличается?

30 . Пояснить График Никурадзе, коэффициент гидравлического сопротивления для гладких труб и вполне шероховатых – какие показатели являются определяющими для коэффициента гидравлического сопротивления?

31. Формула для определения коэффициента гидравлического сопротивления для ламинарного и турбулентного режимов течения.

32. Что такое псевдоожиженное состояние, привести 3 состояния твердых частиц, через которые пропускается газ.

33. Привести формулу псевдоожижения.

34. Принцип работы центробежного и поршневого насосов.

35. Что такое производительность насосного агрегата?

36. Привести напорно-расходные характеристики для центробежного и поршневого насосов.

37. Дать определение полезной мощности насоса, привести формулу.

38. Формула определения КПД насосного агрегата.

39. Отстаивание.

40. Фильтрование.

41. Центрифугирование.

42. Разделение в циклоне.