

1. Яким з рівнянь виражається залежність густини (ρ у г/см^3) нафти і її вузьких фракцій від температури?
2. Рівняння Мановяна для визначення густини справедливе в наступному інтервалі температур:
3. Ентропійно-інформаційна модель для розрахунку густини має вигляд:
4. Формула ГрозНДІ для визначення густини фракцій нафти має вигляд:
5. Формула БашНДІ для визначення густини фракцій нафти має вигляд:
6. Двохпараметрична залежність відносної густини від молекулярної маси і коефіцієнта рефракції має вигляд:
7. Трьохпараметрична залежність відносної густини від молекулярної маси, коефіцієнта рефракції і середньої об'ємної температури кипіння має вигляд:
8. Фактор парафіністості нафтопродукту введений для врахування зв'язку густини з:
9. Фактор парафіністості нафтопродуктів розраховується за формулою:
10. Фактор парафіністості для парафіністих нафтопродуктів лежить в межах:
11. Фактор парафіністості для нафтенно-ароматичних нафтопродуктів лежить в межах:
12. Дотична напруга тертя визначається як:
13. Відношення часу витікання через калібрувальний отвір стандартного віскозиметра 200 мл нафтопродукту при певній температурі t до часу витікання 200 мл дистильованої води при 20°C – це:
14. Одиниці вимірювання динамічної в'язкості у системі СІ:
15. Коефіцієнт кінематичної в'язкості нафти визначається як:
16. Формула Пуазейля для визначення в'язкості при ламінарному потоці в горизонтальній трубі має вигляд:
17. За стандартом ASTM D7042 безпосередньо визначають:
18. За стандартом ДСТУ ГОСТ 33-2003 безпосередньо визначають:
19. Капілярні віскозиметри застосовуються для вимірювання:
20. Віскозиметри типу ВПЖ можна застосовувати для вимірювання в'язкості:
21. Віскозиметр типу ВНЖ застосовується для вимірювання в'язкості:
22. Віскозиметр Штабінгера призначений для визначення:
23. Метод Саудерса для розрахунку коефіцієнта динамічної в'язкості полягає в розрахунку за формулою:
24. Рівняння Вальтера використовують для розрахунку в'язкості нафтопродуктів, значення якої:
25. Межі застосування рівняння Манстона для розрахунку в'язкості:
26. Рівняння Манстона для розрахунку в'язкості має вигляд:
27. Чому відбувається відхилення властивостей нафт від властивостей модельного середовища, яке називається ньютонівською в'язкою рідиною?
28. Модель оствальдівської ступеневої рідини має вигляд:
29. У яких межах лежить величина середньої молярної маси більшості нафт?
30. Від яких параметрів залежить молярна маса нафтової фракції
31. Експериментальне визначення молярної маси нафтових фракцій найчастіше здійснюється:

32. При експериментальному визначенні молярної маси її величину розраховують за формулою:

33. Загальна формула Воїнова для визначення молекулярної маси нафтової фракції має вигляд:

34. Формула Бріджимана для визначення величини молекулярної маси має вигляд:

35. Параметрами формули БашНДІ НП для розрахунку молекулярної маси є:

36. Середню молярну масу суміші можна визначити за формулою:

37. Тиск насиченої пари – це:

38. Які властивості нафтопродуктів визначає тиск насиченої пари?

39. У загальному випадку тиск насиченої пари залежить від:

40. Параметр β_v – це:

41. Рівняння Антуана для ТНП має вигляд:

42. Метод Максвела для визначення ТНП дає задовільні результати в діапазоні тисків:

43. Метод Максвела для визначення ТНП дає задовільні результати в області температур:

44. Всі розрахункові методи визначення ТНП дають дещо занижені значення ТНП при значеннях β_v :

45. Відносна густина розраховується за формулою:

46. Густина більшості нафт лежить в межах:

47. На величину густини впливає:

48. Для бензинових фракцій густина збільшується зі:

49. Формула Воїнова для розрахунку молекулярної маси нафтопродуктів має вигляд:

50. Найменшою в'язкістю і найбільш пологою ВТК володіють:

51. Найбільшою в'язкістю володіють:

52. Межа пружності – це:

53. Рідина є ньютонівською, якщо:

54. Одиницею вимірювання динамічної в'язкості є:

55. Практичною одиницею вимірювання кінематичної в'язкості є:

56. Які дані необхідні для характеристики нафтової суміші у програмі Nysys?

57. Безпосередня характеристика нафтової суміші здійснюється у вікні:

58. Від початку кипіння до 430 °С суміш розбивається на фракції шириною, °С:

59. Від 430 до 650 °С суміш розбивається на фракції шириною, °С:

60. Від 650 до 760 °С суміш розбивається на фракції шириною, °С

61. Абсорбент – це:

62. Абсорбція перебігає:

63. Найбільше поширення в промисловості отримали такі абсорбери:

64. Внаслідок чого не досягається рівномірний розподіл рідини по всі висоті насадки?

65. Перерозподільвачі рідини в абсорбері призначені для:

66. Вільний об'єм насадки дорівнює:

67. Плівковий режим роботи абсорбера має місце

68. Максимальній ефективності роботи насадкової колони відповідає режим: