

1. Симплекс – це:
2. Комплекс – це:
3. До якого типу величин належить число Рейнольдса?
4. Критерій подібності – це:
5. Ідеальні моделі поділяються на:
6. Фізичне моделювання - це метод:
7. Математичне моделювання – це метод:
8. QSPR (Quantitative Structure – Property Relationship) це:
9. Емпіричні та напівемпіричні методи розрахунку базуються на:
10. Рівняння типу регресії у загальному має вигляд:
11. Перший критерій Дамкелера виражає:
12. Другий критерій Дамкелера виражає:
13. Третій критерій Дамкелера виражає:
14. Четвертий критерій Дамкелера виражає:
15. Формула Ван-дер-Ваальса має вигляд:
16. Якщо в моделі серед величин містяться випадкові, тобто такі, що визначаються лише деякими імовірнісними характеристиками, то модель називається:
17. Якщо модель математично описує поведінку об'єкту з позицій повної визначеності в теперішньому і майбутньому, то вона називається:
18. Принцип конститутивності полягає в тому, що:
19. Принцип адитивності полягає в тому, що:
20. Концепція методу групових складових полягає в тому, що:
21. Індивідуальні математичні моделі використовуються:
22. Універсальні математичні моделі використовуються:
23. Унікальні математичні моделі використовуються:
24. Феноменальні математичні моделі використовуються:
25. Сукупність термодинамічних, кінетичних і молекулярних параметрів являє собою:
26. Характеристичні властивості, які не залежать ні від яких інформаційних параметрів, окрім молекулярних, це:
27. Властивості хімічних речовин, які залежать від всіх інформаційних параметрів, в т.ч. від часу, називаються:
28. Ступінь адекватності моделі оцінюється як:
29. Основним недоліком розгонки за ІТК є:
30. Основною перевагою розгонки за стандартом ASTM D 86 є:
31. Модель розподілу Ріазі застосовується для:
32. Модель розподілу Ріазі має вигляд:
33. В якому інтервалі температур використовують ділення кривої ІТК на умовні компоненти за шкалою температур, коли задають інтервал википання кожної вузької фракції (за звичай 10 – 20 °С) і по осі абсцис визначають їх вихід X_1 , X_2 , X_3 і т.д.
34. В якому інтервалі температур використовують ділення кривої ІТК на умовні компоненти за шкалою виходу фракції, коли задають вихід кожної вузької і по осі ординат визначають інтервали їх википання: Δt_1 , Δt_2 ... і т.д.
35. Умовним компонентом нафтової суміші є:
36. Наведена формула використовується для визначення $t_{сер} = \frac{(t_1 \Delta n_1 + t_2 \Delta n_2 + \dots + t_n \Delta n_n)}{\Delta n_1 + \Delta n_2 + \dots + \Delta n_n}$,
37. Середньооб'ємна температура кипіння розраховується за формулою:
38. Середньомасова температура кипіння розраховується за формулою:

39. Середньомолекулярна температура кипіння розраховується за формулою:
40. Середньокубічна температура кипіння розраховується за формулою:
41. Що закладено в основу універсальної системи моделювання Hysys?
42. Яку кількість підсистем містить програма Hysys для забезпечення вирішення задачі моделювання хіміко-технологічних процесів?
43. Скільки компонентів містить бібліотека програми Hysys?
44. Що є ключовим моментом програми Hysys?
45. Що є найважливішим наслідком багатосхемної архітектури програми Hysys?
46. Операції, які виконують термодинамічні розрахунки, розраховують теплові і матеріальні баланси, належать до:
47. Операції, що встановлюють співвідношення між змінними, називаються:
48. Потoki вуглеводнів у системі Hysys можуть бути задані за допомогою:
49. До рівнянь стану належить:
50. До методів розрахунків коефіцієнтів активності рідини належить:
51. Який інтерфейс дає змогу здійснювати безпосередню побудову технологічних схем у системі Hysys?
52. Чому еквівалентна будь-яка задача моделювання?
53. Вікно, яке містить колекцію вкладок і дає змогу створювати і редагувати потоки і апарати, має назву:
54. Вікно, яке відображає всі потокові та апаратні властивості операцій у даному випадку моделювання, не спираючись на технологічну схему в якій вони існують, має назву:
55. Безпосередній доступ до вікна властивостей будь-якого потоку або операції з будь-якого положення даної технологічної схеми дає:
56. Швидкий доступ до вікна властивостей будь-якого потоку або апаратної операції з будь-якої технологічної схеми в рамках проекту дає:
57. Метою якого процесу є видалення з нафтових фракцій S-, N-, O-, металвмісних сполук, насичення ненасичених і дієнових вуглеводнів і в окремих випадках часткове гідрування ароматичних структур?
58. Яка сполука з наведених найважче піддається гідруванню при проведенні процесу гідроочищення?
59. Яка речовина досить часто використовуються в якості носія в каталізаторах АКМ і АНМ?
60. Оксид кремнію в якості активуючої добавки вноситься в кількості:
61. Фосфорна кислота в якості активуючої добавки вноситься в кількості:
62. Яка процедура здійснюється для активування каталізаторів АКМ і АНМ?
63. Оптимальна температура гідроочищення лежить в межах:
64. Процес гідроочищення проводять при тиску:
65. Корисним об'єм реактору гідроочищення є:
66. Шар каталізатору в реакторах, як правило, складає:
67. Чому дорівнює ступінь змочування каталізатора при використанні ковпачкових барботажних розподільних тарілок?
68. Реальні гази підпорядковуються рівняння стану ідеального газу $pV=RT$ за:
69. Чому дорівнює ступінь змочування каталізатора при використанні розподільних тарілок звичайної конструкції?
70. Який метод розрахунку термодинамічних властивостей найчастіше використовується для сумішей вуглеводнів?