

# ТЕМАТИКА РЕФЕРАТІВ З ФІЛОСОФІЇ

## для аспірантів та здобувачів хімічного профілю

1. Філософське значення періодичного закону Д.І. Менделєєва
2. Місце і роль хімії в системі наук
3. Методологічні питання теорії хімічної будови
4. Методологічні питання квантової хімії
5. Розвиток поняття “хімічний елемент”
6. Методологічні проблеми взаємодії хімії і фізики
7. Розвиток поняття “молекула”
8. Методологічні питання взаємодії хімії і біології
9. Структурні формули як специфічна форма наукових абстракцій
10. Діалектика переривності і непереривності в хімії
11. Методологічні питання вчення про каталіз
12. Проблема невичерпності матерії в світлі нових даних хімії та фізики
13. Співвідношення абсолютного і відносного в розвитку наукових теорій (на прикладі хімії)
14. Структурний принцип і його роль в розвитку хімії
15. Гносеологічні особливості класичного атомно-молекулярного вчення
16. Філософські питання хімії в роботах Ф. Енгельса
17. Світогляд Д.І. Менделєєва
18. Світогляд А.М. Бутлерова
19. Роль математичних методів в пізнанні хімічних явищ
20. Місце квантово-механічної теорії в сучасній хімії
21. Методологічні аспекти співвідношення хімії і квантової механіки
22. Гносеологічні аспекти розвитку квантової хімії
23. Гносеологічні аспекти розвитку хімічних теорій
24. Опис і пояснення в хімічному дослідженні
25. Системно-структурний метод в хімії

- 26.Співвідношення аналізу і синтезу в хімічному дослідженні
- 27.Проблема простору і часу в хімії
- 28.Хімічна форма руху матерії і проблема розвитку
- 29.Роль моделей в пізнанні хімічних явищ
- 30.Проблеми математичної формалізації в хімії
- 31.Розвиток уявлень про хімічну сполуку і хімічну індивідуальність
- 32.Хімічна форма руху матерії і її зв'язок з іншими формами руху
- 33.Проблема взаємозв'язку хімії і філософії
- 34.Роль світогляду в розвитку хімічних явищ
- 35.Категорії якість, кількість, міра і їх методологічна роль в пізнанні хімічних явищ
- 36.Гіпотеза і її роль в пізнанні хімічних явищ
- 37.Діалектика скінченного і нескінченного в хімії
- 38.Про співвідношення теорії і експерименту в хімії
- 39.Особливості математичних абстракцій і їх роль в пізнанні хімічних явищ
- 40.Аналіз поняття “хімічна форма руху”. Проблема “зведення” в хімії
- 41.Проблема суб'єкта і об'єкта в хімії
- 42.Гносеологічна функція спостереження і експерименту в хімії
- 43.Категорія істини і її методологічна роль в хімічному пізнанні
- 44.Категоріальний апарат філософії і хімічне знання
- 45.Співвідношення емпіричного і теоретичного в сучасній хімії
- 46.Проблема руху і спокою в хімії
- 47.Гносеологічний аналіз основних понять сучасної хімії
- 48.Роль синергетики у формуванні наукової картини світу
- 49.Концептуальна новизна синергетики і її вплив на розвиток хімії
- 50.Сучасні концепції в фізиці і їх відношення до хімії
- 51.Теорії і розвиток хімії
- 52.Теоретико-пізнавальні проблеми в класичній і сучасній хімії
- 53.Еволюція уявлень про основні закони хімії