

Философские проблемы естествознания

1. Специфика естествознания. Основания разделения наук на науки о природе и науки о духе (гуманитарное знание).
2. Естествознание, техника и материальное производство (исторические связи и отношения).
3. Условия возникновения математического естествознания.
4. Естествознание и физический идеал научности.
5. Предметно-дисциплинарная организация естествознания: условия возникновения, проблема отношения фундаментальных и прикладных исследований, организационная революция в науке (XX век).
6. Объект познания классического и неклассического естествознания.
7. Роль естествознания в развитии научного мировоззрения.
8. Понимание пространства и времени в классическом и неклассическом естествознании.
9. Концепция материального взаимодействия в философии и современном естествознании.
10. Редукционизм как методологический принцип классического естествознания.
11. Причинность и детерминизм в классическом и современном естествознании.
12. Принцип развития в философии и естествознании: взаимосвязь и специфика.
13. Проблема научного открытия в естествознании.
14. Проблема обоснования в научном познании природы.
15. Гносеологические проблемы в неклассическом естествознании.
16. Философские концепции единства естественных наук. Редукционизм и физикализм.
17. Интеграция естественнонаучного и социогуманитарного знания как особенность развития современной науки.
18. Философско-методологические проблемы математизации науки.
19. Проблема отношения философии и естествознания. Философия о кризисе современного естествознания.
20. Проблема понимания жизни. Соотношение философской и естественнонаучной интерпретации сущности жизни.