

Основы физического материаловедения

Группы 0A11 – 0A15, вопросы к коллоквиуму 2

1. Керамические материалы, определение
2. Классификация керамик
3. Строительная керамика
4. Хозяйственно-бытовая керамика
5. Техническая керамика
6. Прозрачные керамические материалы
7. Технология производства керамических изделий
8. Свойства керамических материалов
9. Биокерамика
10. Биокерамические покрытия
- ~~11. Преимущества кальцийфосфатных покрытий~~
- ~~12. Методы нанесения кальцийфосфатных покрытий~~
- ~~13. Метод микродугового оксидирования~~
- ~~14. Метод высокочастотного распыления~~
15. Прозрачные керамические материалы
16. Наноматериалы, определение, основные понятия
17. Классификация методов получения нанопорошков
18. Получение нанопорошков методом электрического взрыва проволок
19. Области применения порошков
- ~~20. Объемные наноструктурированные и ультрамелкозернистые металлы и сплавы~~
- ~~21. Методы получения наноструктурированных и ультрамелкозернистых металлов и сплавов~~
- ~~22. Структура и свойства наноструктурированных и ультрамелкозернистых металлов и сплавов~~
23. Композитные материалы, определение
24. Преимущества и недостатки композиционных материалов
25. Классификация композитных материалов
26. Примеры применения композитных материалов
27. Композиционные материалы с металлической матрицей
28. Композиционные материалы с металлической матрицей
29. Композиционные материалы с металлической матрицей
30. Композиционные материалы в строительстве
31. Композиционные материалы на основе керамики
32. Классификация наполнителей для композитных материалов