

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