

## Питання по дисципліні «Нові матеріали»

1. Що можна віднести до основної переваги пластмас?
2. Що можна віднести до основного недоліку пластмас?
3. Яку форму мають макромолекули реактопластів?
4. Яке з речовин можна віднести до полімерів?
5. Яким чином можна представити макромолекули розгалужених полімерів?
6. Які зв'язки існують між макромолекулами, що входять до складу термопластичних полімерів?
7. Що не є типовим для реактопластів?
8. Що характерно для термопластів?
9. Який об'єм займає наповнювач в складі складних пластмас?
10. З якою метою вводяться пластифікатори до складу складних пластмас?
11. Що виступає в якості сполучного у складних пластмасах?
12. Що можна віднести до реактопластів?
13. Що можна віднести до термопластів?
14. Яким чином можна одержувати вироби з реактопластів?
15. Яким чином виготовляють поліетиленову плівку?
16. Який спосіб не застосовують для виготовлення великогабаритних виробів із пластмас?
17. Що є основною причиною створення керметів?
18. З якою метою необхідно очищати від домішок такі метали, як титан, хром, вольфрам, тантал, вісмут і т.д.?
19. Яким з перерахованих способів одержують метал з найбільшою кількістю домішок?
20. З якою швидкістю здійснюють зонну плавку?
21. Що не є властивим для СВС?
22. Які покриття наносять на поверхню колонок, які використовуються для напрямку верхньої плити щодо нижньої в штампах для листового й об'ємного штампування?
23. Які покриття використовуються для нанесення на металеві конструкції, що мають великі розміри (наприклад, мости, стовпи і т.д.)?
24. Який спосіб нанесення покриттів застосовується для виготовлення біметалів?
25. Який зі способів нанесення покриттів на металеві поверхні застосовується частіше за інші?