

**Контрольні питання з дисципліни
Дослідження процесів мікро та нанорізання**

1. Наведіть основні поняття і визначення, що відносяться до нанометричного діапазону процесів різання.
2. Охарактеризуйте системи нанорізання.
3. Які способи отримання наноматеріалів Вам відомі?
4. Охарактеризуйте нанотехнології в інструментальному виробництві.
5. Які чинники зумовлюють особливі властивості наноматеріалів?
6. Порівняйте фізико-механічні та інші властивості наноматеріалів з макрооб'єктами.
7. Зіставте властивості традиційних і наноструктурованих покриттів.
8. Назвіть фактори, що впливають на трансформацію механізмів руйнування в зоні нанорізання.
9. Охарактеризуйте метод молекулярної динаміки.
10. Які особливості різання наноструктурованих матеріалів?
11. Порівняйте процеси макро- та нанорізання.
12. У чому Ви бачите потенціал застосування процесів нанорізання?